



SyncMaster 923NW/2023NW/2223NW



标记 | 电源 | 安装 | 清洁 | 其他

标记

请务必遵守这些安全说明，以确保人身安全和防止财产损失。

请务必仔细阅读这些说明，并以正确的方法使用本产品。

警告 / 小心



否则可能导致人身伤亡。

否则可能导致人身伤害或财产损失。

常用符号

 严禁

 务必阅读并理解

 请勿拆卸

 从插座拔下插头

 请勿触碰

 接地以避免电击

标记 | 电源 | 安装 | 清洁 | 其他

电源

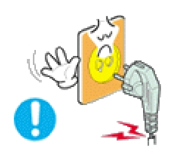


长时间不使用显示器时，请将您的计算机设置为 DPM 。

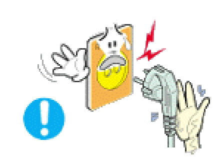
如果使用屏幕保护程序 ，请将它设置为活动屏幕模式。

此处提供的图片仅供参考，不适用于所有的情况（或国家）。

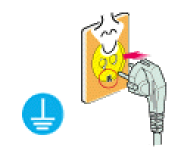
“消除残影”功能说明的快捷方式 



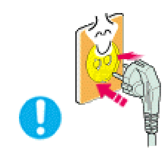
- 请勿使用破损的电源线或电源插头以及破损或松动的电源插座。
  - 否则可能导致触电或起火。



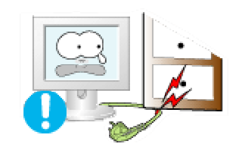
- 将电源插头拔出或插入电源插座时，请勿用湿手触碰电源插头。
  - 否则可能导致触电。



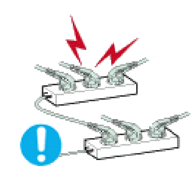
- 请务必将电源线连接到接地的电源插座。
  - 否则可能导致触电或人身伤害。



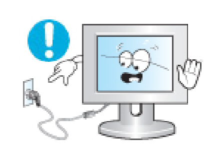
- 确保电源插头牢固正确地插入电源插座。
  - 否则可能导致起火。



- 请勿强行弯折或拉扯电源插头，也不要将任何重物压在其上。
  - 否则可能导致起火。



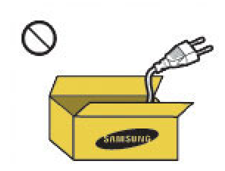
- 请勿将多台设备连接到同一个电源插座。
  - 否则可能因过热导致起火。



- 请勿在使用本产品时断开电源线连接。
  - 否则可能会引起电击，造成产品损坏。



- 要断开设备的电源，必须将插头从电源插座拔出，因此电源插头应易于操作。
  - 这可能导致电击或火灾。



- 仅可使用本公司提供的电源线。请勿使用其它产品随附的电源线。
  - 否则可能导致起火或触电。

安装



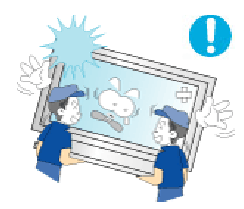
如果要在多尘、高温或低温、湿度高或曝露于化学物质中的环境安装显示器，以及在需要 24 小时不间断运作的机场或火车站等地方安装显示器，请务必与授权的 服务中心 联系。

否则，显示器可能会严重受损。



搬动显示器时小心不要使产品坠落。

- 这可能导致产品受损或人身伤害。



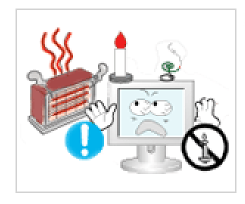
请确保至少由两个人搬移本产品。

- 否则可能将其跌落，而导致人身伤害甚或损坏本产品。



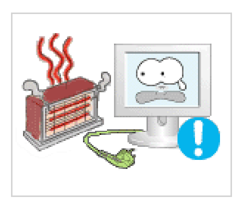
在将本产品安装到柜子中或搁架上时，请确保本产品的底座前端不会突出在外面。

- 否则产品可能会跌落或造成人身伤害。
- 请使用与本产品尺寸相称的柜子或搁架。



请勿在本产品附近放置蜡烛、蚊香、香烟及任何加热装置。

- 否则可能导致起火。



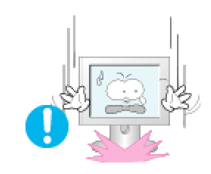
请将加热装置尽量放置在远离电源线或本产品的地方。

- 否则可能导致触电或起火。



请勿将其安装在书柜或壁橱等通风不良的地方。

- 否则可能因产品内部温度升高而导致起火。



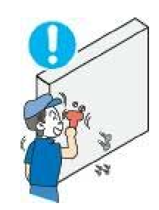
请小心轻放显示器。

- 否则可能会损坏显示器。

切勿将显示器正面朝下放在地板上。

- 否则可能会对显示屏造成损坏。





请确保由授权的安装公司安装壁挂支架。

- 否则产品可能会跌落或造成人身伤害。
- 必须安装指定的壁挂支架。



将产品安装在通风良好的位置。确保产品与墙壁之间的距离大于 10 厘米。

- 否则可能因产品内部温度升高而导致起火。



请务必将聚乙烯包装袋放在儿童无法触及之处。

- 如果儿童玩耍包装袋，可能会造成严重伤害（窒息）。



如果显示器的高度可调节，那么在调低显示器时，不要将任何物品或您身体的任何部位置于显示器支架上。

- 这可能导致产品受损或人身伤害。

清洁



当清洁显示器外壳或 TFT-LCD 屏幕表面时，请使用稍微沾湿的软布进行擦拭。



切勿将清洁剂直接喷洒在产品表面。

- 否则可能导致产品褪色和结构变形，屏幕表面也可能脱落。

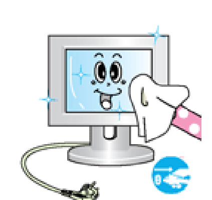


请使用蘸有显示器清洁剂的软布擦拭产品。如要使用非显示器用清洁剂，请用清水稀释 10 倍后再使用。

请使用干布清洁电源插头或擦拭电源插座。



- 否则可能导致起火。



在清洁本产品之前，请务必断开电源线。

- 否则可能导致触电或起火。



清洁本产品时，请先断开电源线，再用干布轻轻擦拭。

- （切勿使用蜡、苯、酒精、稀释剂、驱蚊剂、润滑剂或清洁剂等任何化学品。）否则可能改变产品表面外观，并造成产品的指示标签脱落。



由于产品外壳容易刮伤，请务必使用专用清洁布。

- 请使用蘸有少量清水的专用清洁布。若清洁布中含有异物，可能会刮伤本产品，因此在使用之前，请彻底将清洁布抖落干净。



清洁本产品时，请勿将水直接喷洒在产品主机上。

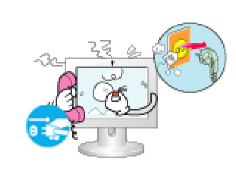
- 避免水进入产品内部，并确保产品不会被淋湿。
- 否则可能导致触电、起火或故障。

其他



本产品为高压产品。用户切勿自行拆卸、修理或改装本产品。

- 否则可能导致触电或起火。如需维修本产品，请与 服务中心 联系。



如果产品发出异常气味、异常声响或冒烟，请立即拔下电源插头，并与 服务中心 联系。

- 否则可能导致触电或起火。



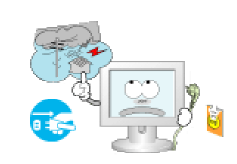
请勿将本产品放置在有湿气、灰尘、烟或水的地方，也不要将其置于汽车内。

- 否则可能导致触电或起火。



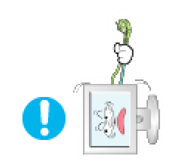
如果不慎跌落本产品或产品外壳损坏，请关闭电源，并拔下电源线。请与 服务中心 联系。

- 否则可能导致触电或起火。



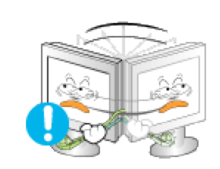
如遇雷电天气，请不要触摸电源线或天线线缆。

- 否则可能导致触电或起火。



请勿尝试仅通过拉动线缆或信号线来移动显示器。

- 否则，显示器可能会跌落，并导致触电、产品损坏或因线缆损坏而导致起火。



请勿仅通过拉动电源线或信号线向前后左右搬动或移动产品。

- 否则，显示器可能会跌落，并导致触电、产品损坏或因线缆损坏而导致起火。



确保通风口未被桌子或遮帘挡住。

- 否则可能因产品内部温度升高而导致起火。



请勿将任何装有水的容器、花瓶、花盆、药物或任何金属物置于本产品上。

- 如果有水或异物进入产品，请断开电源线，并与 服务中心 联系。
- 这可能会导致产品故障、触电或起火。



切勿在产品附近使用或存放易燃喷雾或可燃物质。

- 否则可能导致爆炸或起火。



切勿将任何金属物体（如筷子、硬币、大头针、铁片等）或易燃物（如火柴或纸片等）通过通风口或输入输出端口等缝隙插入产品内。

- 如果有水或异物进入产品，请断开电源线，并与 服务中心 联系。
- 否则可能导致触电或起火。

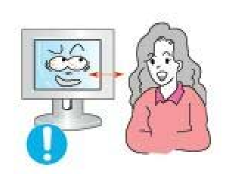
长时间使用静止屏幕时，可能会出现残影或白点。

- 如果长时间不使用本产品，请将其设置为睡眠模式或使用动态屏幕保护程序。





- 设置适合本产品的 分辨率 和刷新频率。
  - 否则可能导致视力受损。



- 如果长时间持续靠近产品屏幕，您的视力可能会下降。



- 为减轻眼部疲劳，在使用显示器时，请每隔 1 小时至少休息五分钟。



- 请勿将本产品安装在不稳定的位置，如不稳定的搁架、不平整的表面或容易受外部振动影响的位置。
  - 否则产品可能会跌落，从而导致人身伤害甚或损坏本产品。
  - 如果在易受外部振动影响的位置使用本产品，可能会损坏本产品，并导致起火。



- 在移动本产品时，请关闭电源，并拔下电源插头、天线线缆以及所有与产品相连的线缆。
  - 否则可能导致触电或起火。



- 切勿让儿童在悬空呆在本产品上或攀爬本产品。
  - 这可能会导致产品跌落，从而造成人身伤亡。



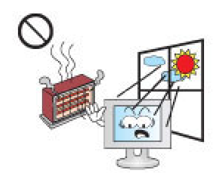
- 如果长期不使用本产品，请将电源线从电源插座上拔下。
  - 否则，可能因积尘而导致过热或起火，也可能因触电或漏电而导致起火。



- 切勿将任何重物、玩具或糖果（如曲奇饼等可能吸引儿童注意的物品）置于本产品上。
  - 儿童可能会攀爬本产品，造成产品跌落，从而导致人身伤亡。

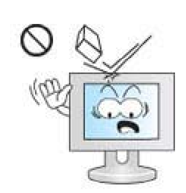
- 切勿在仅握住支架时翻转或移动本产品。
  - 否则产品可能会跌落，从而导致人身伤害和/或产品损坏。





请勿将本产品置于阳光直射处或接近任何热源（如火源、加热器）的位置。

- 这可能会缩短产品寿命，也可能导致起火。



切勿向本产品投掷任何物品或撞击本产品。

- 否则可能导致触电或起火。



切勿将产品置于加湿器或餐桌附近。

- 否则可能导致触电或起火。



发生煤气泄漏时，切勿触摸本产品或电源插头，而应立即采取通风措施。

- 如果产生火花，可能导致爆炸或起火。



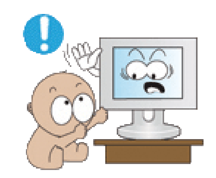
调节产品角度或支架高度时，请小心谨慎。

- 请将体积较小的附件置于儿童无法触及之处。



调节产品角度或支架高度时，请小心谨慎。

- 如果您的手或手指被卡住，可能会造成人身伤害。
- 此外，如果产品倾斜幅度过大，可能会跌落从而导致人身伤害。

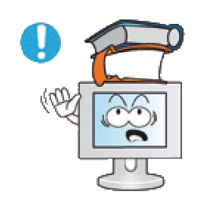


请勿将本产品安装在儿童可以触碰到的较低位置。

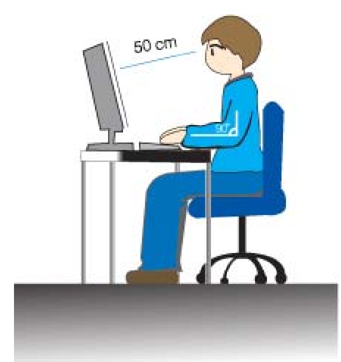
- 否则，产品可能坠落，并导致人身伤害。
- 由于本产品前部较重，请将其安装在水平稳固的表面上。

请勿将任何重物放在本产品上。

- 这可能导致人身伤害和/或产品受损。



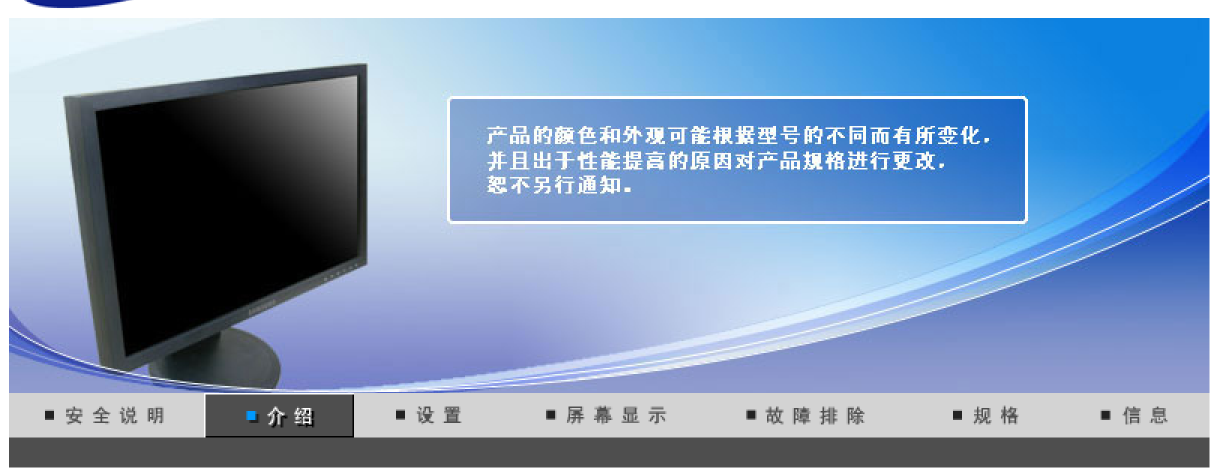
使用显示器的正确姿势



使用本产品时，请保持正确的姿势。。

- 观看本产品时，请保持背部挺直。
- 眼睛与屏幕之间的距离应在 45 到 50 厘米之间。观看屏幕的视线应略高于屏幕的高度。
- 使用本产品时，请保持正确的姿势。
- 调节显示器角度，使屏幕不会发生反光。
- 使手臂与身体两侧垂直，并与手背保持水平。
- 肘关节保持 90 度。
- 保持膝关节的角度大于 90 度，并使脚跟紧贴地面。保持手臂略低于心脏位置。





请你一定检查一下与你的显示器在一起的是否还有以下物品。
如果缺少任何一项，请与你的经销商联系。
请联系当地经销商要购买选配件。

开箱

不带支架



显示器

带支架

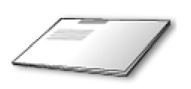


显示器和简易支架



底部

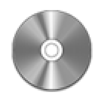
手册



快速安装指南

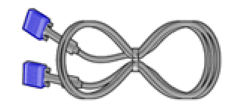


保修卡/ 注册卡
(不是在所有地区都有)



用户指南,
显示器驱动程序

电缆



信号电缆



电源线

前面板



1 MENU 按钮 [Ⅲ]	打开 OSD 菜单。也用于退出 OSD 菜单或回到上一菜单。
2 按键自定义 [ ]	您可以根据个人喜好为自定义按钮进行按键自定义分配。
	 您可通过 **设置**> 按键自定义 配置所需功能的自定义键。
3 亮度按钮[☼]	当屏幕上没有 OSD 时，按下按钮可以调节亮度。
2,3 调节按钮 [▼/▲]	这些按钮让你选择突出并调整菜单里的一些项目。
4 进入按钮 [ ]	用于选择 OSD 菜单。
5 AUTO 按钮	利用此键自动调节直接进入。
6 电源按钮 [ ] / 电源指示灯	使用这个按钮来打开或关闭显示器。 / 在正常运行过程中，该灯发出蓝色光。当显示器保存您的调整值时，蓝色光会闪烁一次。

 有关节电功能的进一步信息请看手册里说明的节电器。
为了节省能源，在不需要它，或长时间不去看它的时候，请把你的显示器关掉。

后面板



简易支架

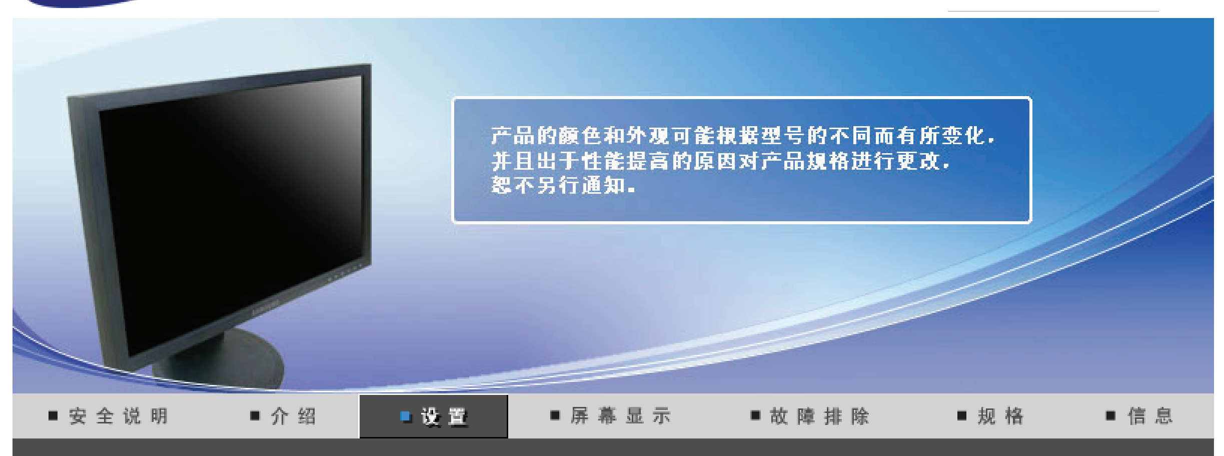
(每个显示器的后面板配置有可能不同。)

1 POWER 接口	请把显示器的电源插到显示器背后的电源端口上。
2 RGB IN 接口	将信号线连接至显示器背面的 15 针 D-sub 端口。
3 Kensington 防盗锁	Kensington 防盗锁是一种用于防止系统在公共场所使用时被盗的实用设备。（此锁必须另行购买。） **关于如何使用防盗锁的信息，请联系经销商。**



关于电缆连接的进一步信息请看连接你的显示器。





连接显示器



1 请把显示器的电源插到显示器背后的电源端口上。
把显示器的电源线插在附近的一个插座上。

2 根据您的计算机使用合适的连接。

2-1 用模拟D-sub接口连接到视频卡上。
- 将信号线连接至显示器背面的 15 针 D-sub 端口。

[RGB IN]

2-2 已经连接到苹果机器上。
- 用D-sub连接电缆把显示器连接到苹果电脑上。

如果显示器和计算机已连接，您可以打开并使用它们。

使用支架

显示器装置

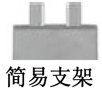


显示器和底部

安装基座

本显示器接受一75.0 mm x 75.0 mm VESA-顺从型装配接口垫片。





简易支架

A 显示器和支架

B 装配接口焊接盘 (另行销售)

1. 关闭显示器，拔出电源线插头。
2. 使LCD显示器面朝下放在一软垫上，以保护屏幕。
3. 取下4只螺丝，并取下LCD显示器的基座。
4. 使装配接口焊接盘对准后罩装配焊接盘，并用同臂式基座一同被提供的四只螺丝进行固定。



- 请勿使用超出标准尺寸的螺钉，否则可能损坏显示器的内部结构。
- 对于不符合视频电子标准协会 (VESA) 标准螺钉规格的壁挂支架，其所使用的螺钉长度可能因其各自的规格而异。
- 请勿使用不符合 VESA 标准螺钉规格的螺钉。
  请勿将螺钉拧得太紧，否则可能损坏产品，或者导致产品跌落，引发人身伤害。
  Samsung 对这些意外事件概不负责。
- Samsung 对于因使用非 VESA 或非指定壁挂支架或者因消费者未遵循产品安装说明而造成的产品损坏或人身伤害概不负责。



- 要将显示器安装在墙壁上，应当购买墙壁安装套件。该套件可以将显示器安装在距离墙壁表面 10 厘米的距离。
- 请与最近的三星服务中心联系，以获得更多信息。 Samsung Electronics 不对因使用规定以外的底座而造成的任何损失承担任何责任。
- **请使用符合国际标准的挂壁支架。**

安装显示器驱动程序（自动）

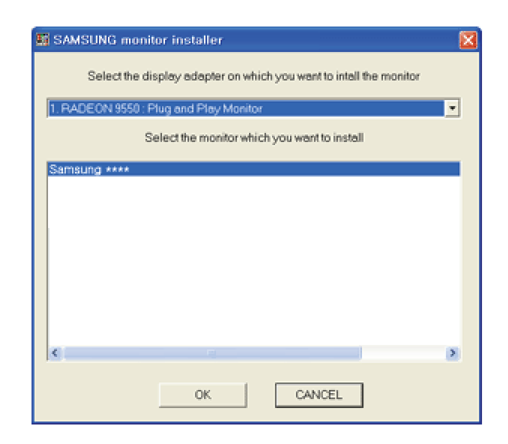


当操作系统提示出要显示器驱动程序时，插入显示器所带的光盘。对不同的操作系统来说，驱动程序的安装会略有不同。按照适合你的操作系统的指示去做。

准备好一张空白盘，将下面给出的互联网网站上的驱动程序文件下载下来。

- 互联网网站： http://www.samsung.com/ (全世界)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (中国单独)

1. 将CD放入CD-ROM驱动器中。
2. 点击 **"Windows"**。
3. 在型号列表中选择你的显示器的型号，然后点击**"OK"** 按钮。



4. 如果您可以看到下列信息窗口，则请单击“**Continue Anyway**”（继续）按钮。 然后单击“**OK**”（确定）按钮。 (Microsoft® Windows® XP/2000 操作系统)





此显示器驱动器已得到MS商标认可，驱动器的安装不会给您的操作系统造成损伤。
您可在三星显示器网站
http://www.samsung.com/中查询获得认证的显示器。

5. 显示器驱动器的安装(Monitor Driver Installation)完成。

安装显示器驱动程序（手动）

Windows Vista | Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

当操作系统提示出要显示器驱动程序时，插入显示器所带的光盘。对不同的操作系统来说，驱动程序的安装会略有不同。按照适合你的操作系统的指示去做。

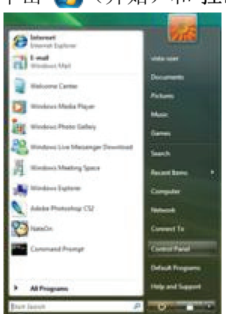


准备好一张空白盘，将下面给出的互联网网站上的驱动程序文件下载下来。

- 互联网网站： http://www.samsung.com/ (全世界)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (中国单独)

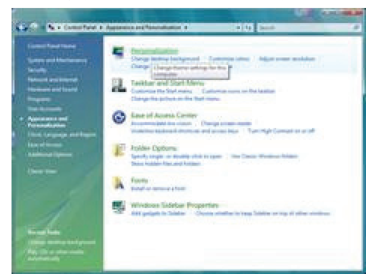
Microsoft® Windows Vista™ 操作系统

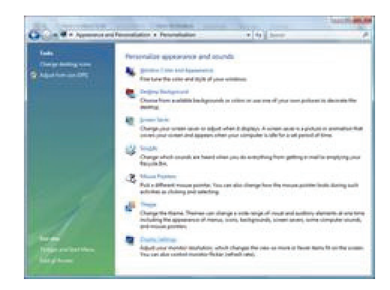
1. 将手册附带的光盘放入 CD-ROM 驱动器中。
2. 单击 （开始）和"**控制面板**"。然后，双击"**外观和个性化**"。



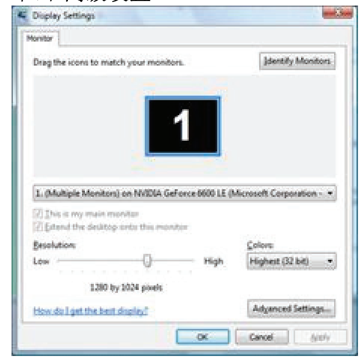


3. 单击"**个性化**"，然后单击"**显示设置**"。

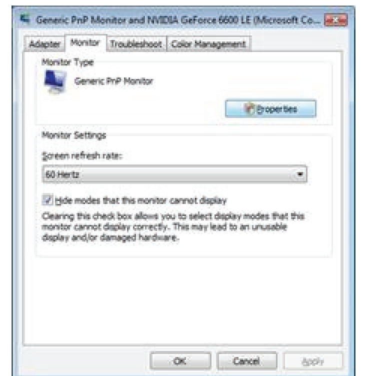


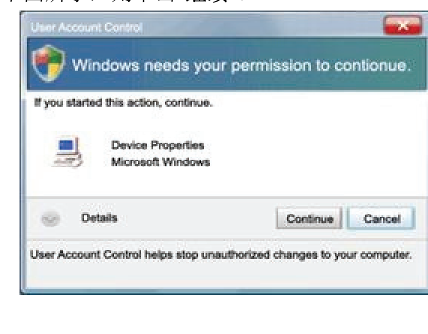


4. 单击"**高级设置...**"。



5. 在"**监视器**"选项卡中单击"**属性**"。如果"**属性**"按钮已停用，则表示您的显示器已配置完毕。显示器现在可以使用了。
   如果出现消息 "**Windows 需要...**，如下图所示，则单击"**继续**"。



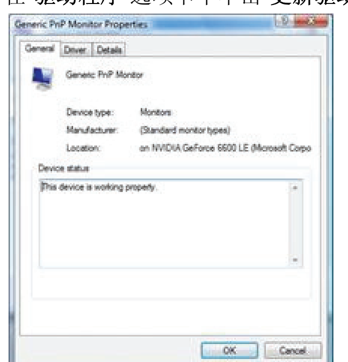


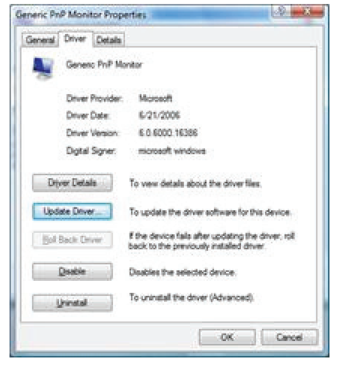


此显示器驱动器已得到MS商标认可，驱动器的安装不会给您的操作系统造成损伤。
您可在三星显示器网站中查询获得认证的显示器。

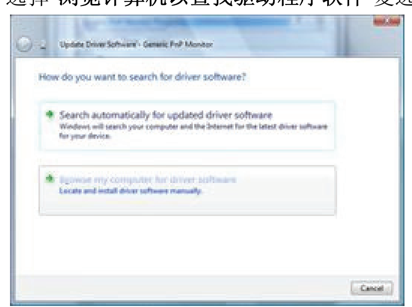
http://www.samsung.com/

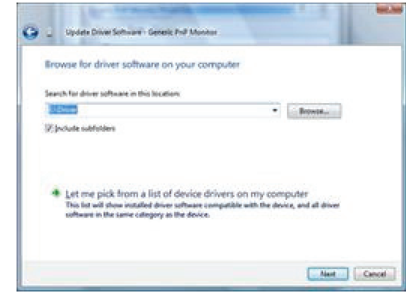
6. 在"驱动程序"选项卡中单击"**更新驱动程序...**"。



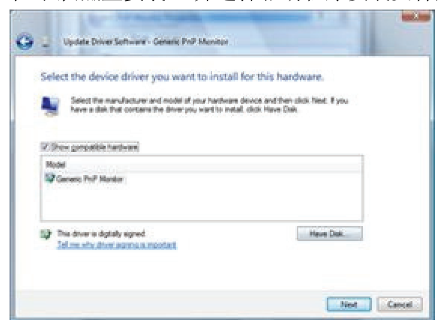


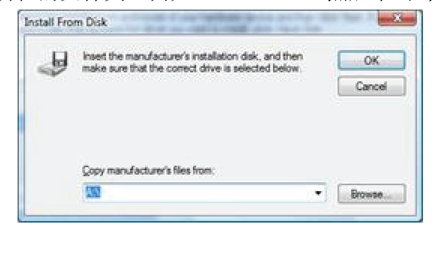
7. 选择"**浏览计算机以查找驱动程序软件**"复选框，并单击"**从计算机的设备驱动程序列表中选择**"。



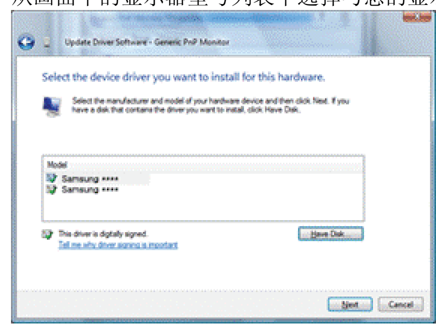


8. 单击"**从磁盘安装...**"并选择驱动程序安装文件所在的文件夹（例如 D:\Drive），然后单击"**确定**"。

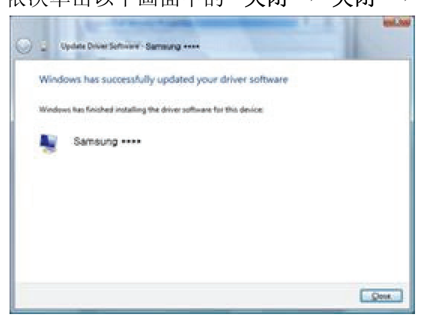


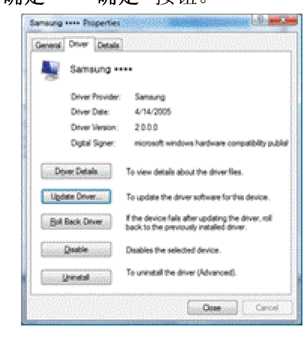


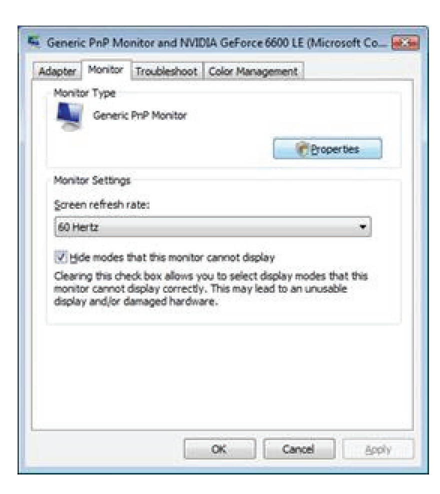
9. 从画面中的显示器型号列表中选择与您的显示器相匹配的型号，然后单击"**下一步**"。

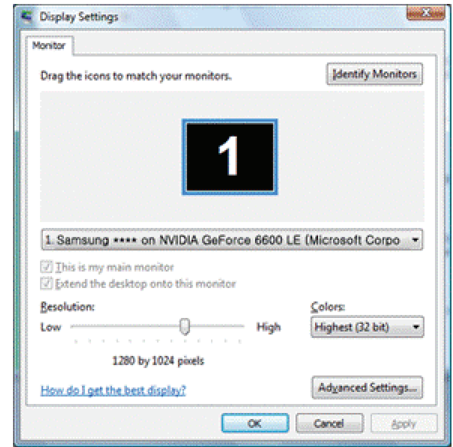


10. 依次单击以下画面中的 "**关闭**"→ "**关闭**" → "**确定**" → "**确定**" 按钮。





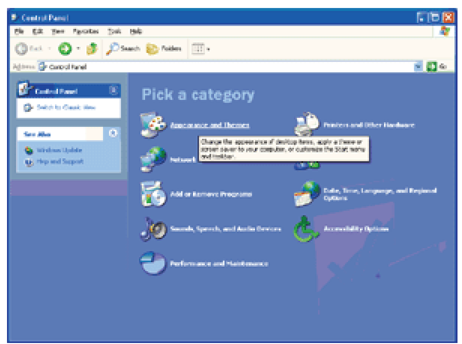




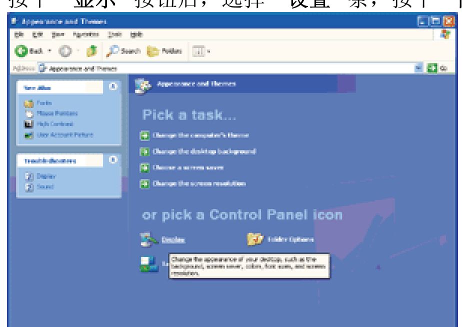
Microsoft® Windows® XP 操作系统

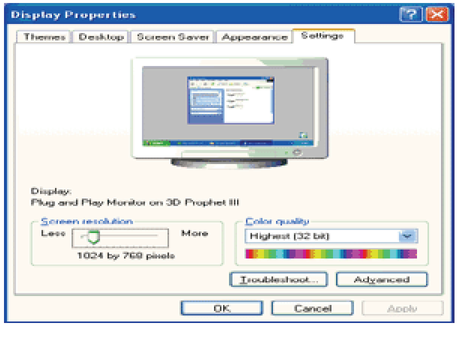
1. 将CD放入CD-ROM驱动器中。
2. **"开始"—>** 选择**"控制面板 "**后，按下**"格式及主题"** 按钮。



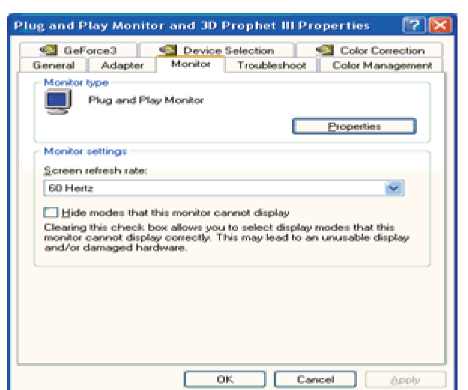


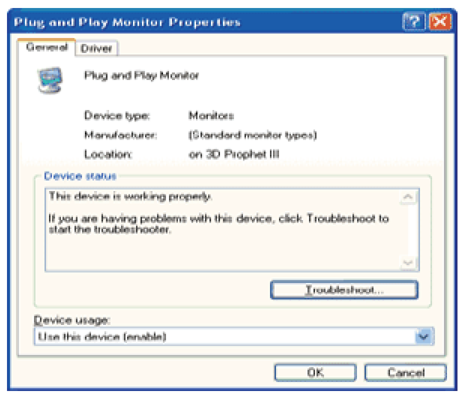
3. 按下 **"显示"** 按钮后，选择 **"设置"** 条，按下 **"高级"**。



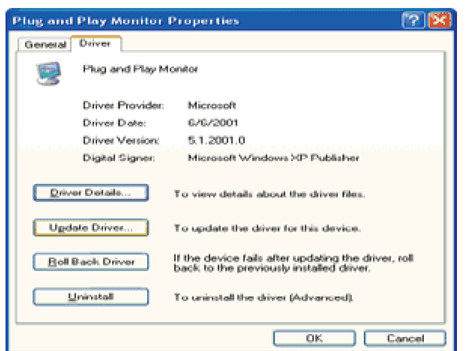


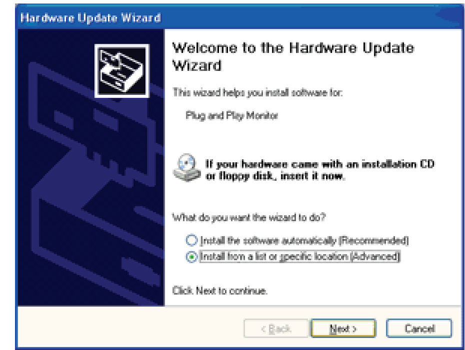
4. 按下**"显示器"** 条的 **"属性"** 按钮，选择 **"驱动器"** 条。



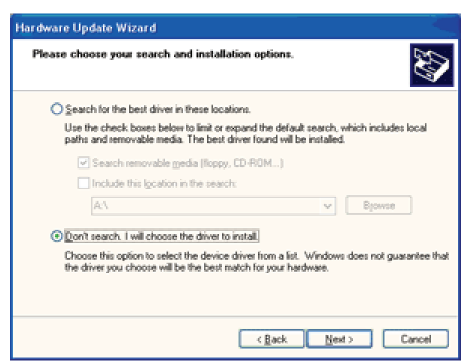


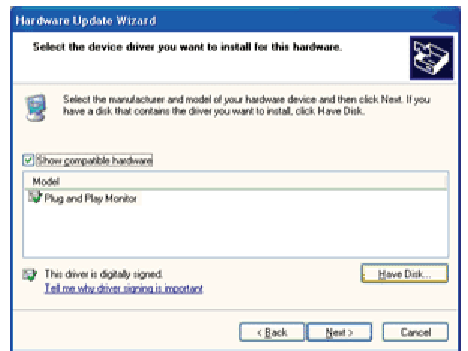
5. 点击 **"驱动器更新"**， 选择 **"在目录中安装"**， 然后点击 **"下一步"** 按钮。



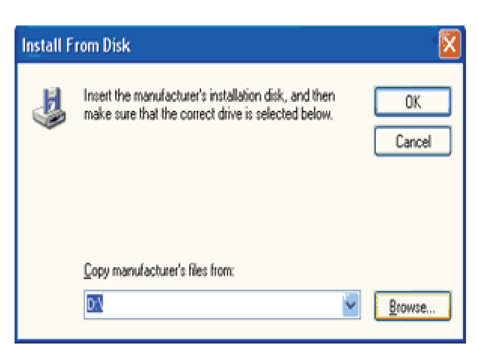


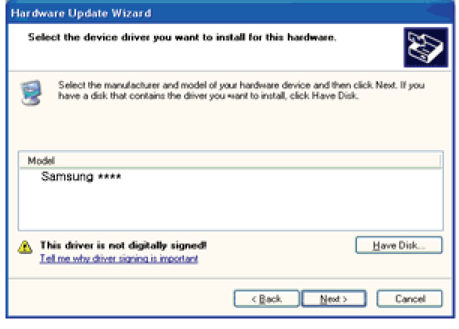
6. 选择 **"无需查看。我.."**， 然后选择 **"下一步"**， 然后点击 **"有磁盘"**。



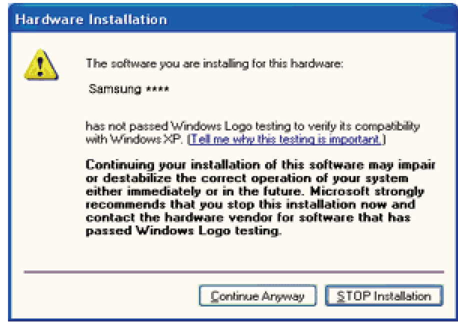


7. 选择**"浏览器"** 按钮，然后选择A:(D:\Driver)，在模式目录中选择您的显示器型号，然后点击 **"下一步"** 。



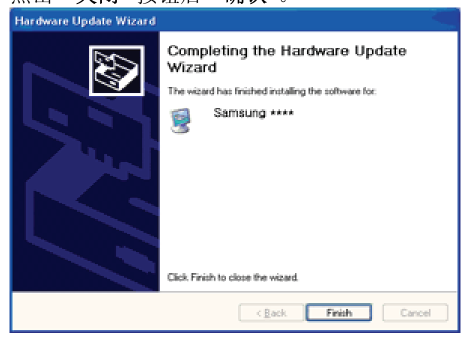


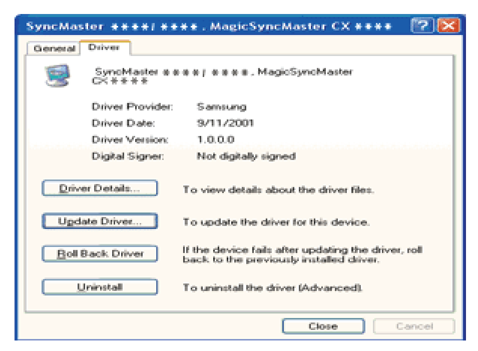
8. 如果您可以看到下列信息窗口，则请单击“**Continue Anyway**”（**继续**）按钮。 然后单击 “**OK**”（**确定**）按钮。

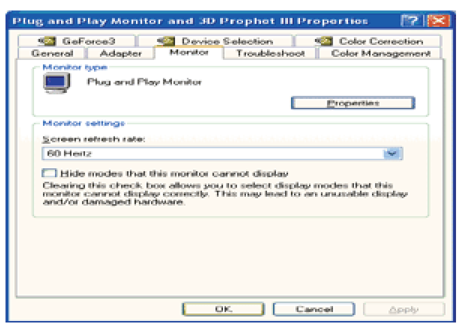


此显示器驱动器已得到MS商标认可，驱动器的安装不会给您的操作系统造成损伤。您可在三星显示器网站
http://www.samsung.com/.中查询获得认证的显示器。

9. 点击 **"关闭"** 按钮后 **"确认"**。







10. 显示器驱动器的安装(Monitor Driver Installation)完成。

Microsoft® Windows® 2000 操作系统

如果显示器上出现 **"未找到数字签名"** 的提示，则请按照下面的程序进行操作。

1. 放入磁盘后，点击**"确认"**。
2. 选择文件窗中的**"浏览器"**。
3. 选择A:(D:\Driver)后，点击"打开"按钮后，**"确认"**。

安装方法

1. 点击 **"开始"** 、**"设置"** 、**"控制面板"**。
2. 双击**"显示"** 按钮。
3. 选择 **"设置"** 条后，点击**"高级"**。
4. 选择 **"显示器"**。
   情况1: 如 "属性" 按钮不能执行，则表明显示器已正常。可中断安装。
   情况2: 如 "属性" 按钮可运行，则点击 "属性" 按钮后，继续执行下面程序。
5. 在点击 **"驱动器"** 后，请点击 **"驱动器升级"**。然后点击**"下一步"** 。
6. 在选择**"为选择特定的驱动器，查看此装置驱动器目录"**后，点击**"有磁盘"**。
7. 点击 **"浏览器"** 按钮后，选择A:(D:\Driver)。
8. 点击 "打开" 按钮后，点击 **"确认"** 按钮。
9. 选择您的显示器型号后，点击 **"下一步"** 按钮，然后再 **"下一步"** 。
10. 点击 **"完成"** 按钮后，点击 **"关闭"**按钮。

如出现 **"未找到数字签名"** 的提示，则点击 **"是"**按钮，然后点击 **"完成"** 按钮后， **"关闭"** 。

Microsoft® Windows® Millennium 操作系统

1. 依次点击 **"开始"** , **"设置"**、**"控制面板"**。
2. 双击 **"显示"** 按钮。
3. 选择 **"设置"** 条后，点击 **"高级属性"** 按钮。
4. 选择 **"显示器"** 条。
5. 在 **"显示器种类"** 中，点击 "变更" 按钮。
6. 选择 **"指定驱动器位置"**按钮。
7. 选择特定位置上的 **"查看所有驱动器目录"** 后，点击 **"下一步"** 按钮。
8. 选择 **"有磁盘"** 按钮。
9. 在选择A:\(D:\driver)后，点击 **"确认"** 按钮。
10. 选择 **"查看所有装置"** 后，选择与您的计算机相连接的显示器并 **"确认"**。
11. 选择 **"关闭"** 按钮后，继续点击**"确认"** 按钮，直到**"查看属性"**对话框消失为止。

Microsoft® Windows® NT 操作系统

1. 依次点击**"开始"**、 **"设置"**、**"控制面板"**后，双击**"显示"**按钮。
2. 依次点击**"开始"**、 **"设置"**、**"控制面板"**后，双击**"显示"**按钮。
3. 在选择所希望的模式(清晰度、色彩数及垂直周波数)后点击确认。
4. 如果在单击 **"Test"（测试）**后屏幕正常工作，请单击 **"Apply"（应用）**。如画面不理想，则可选择**"其他模式"**(清晰度、色彩、周波等较小模式)。

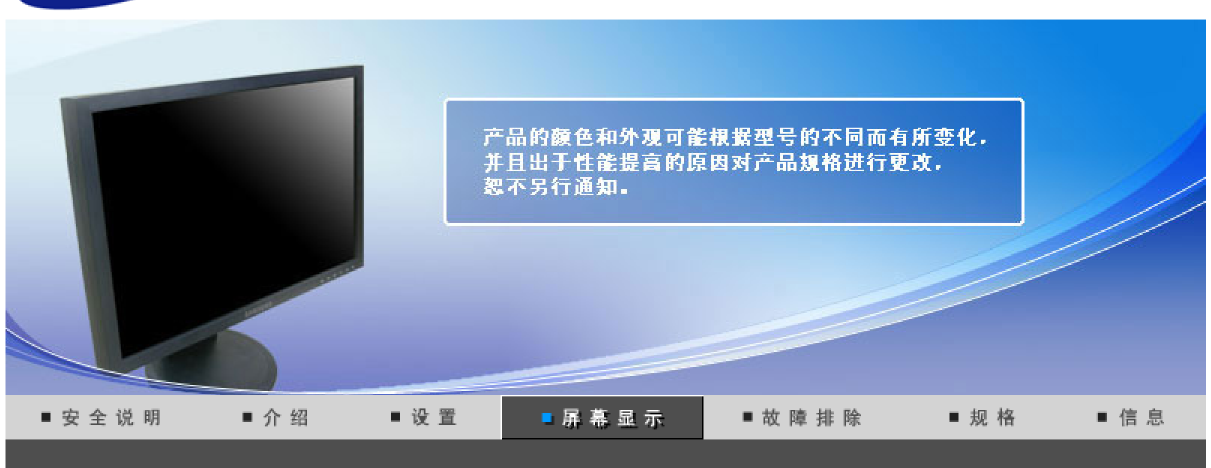
参考:如"所有显示模式"中无相应的模式，则参考使用说明书中的"当前计时模式"，选择清晰度和垂直周波数。

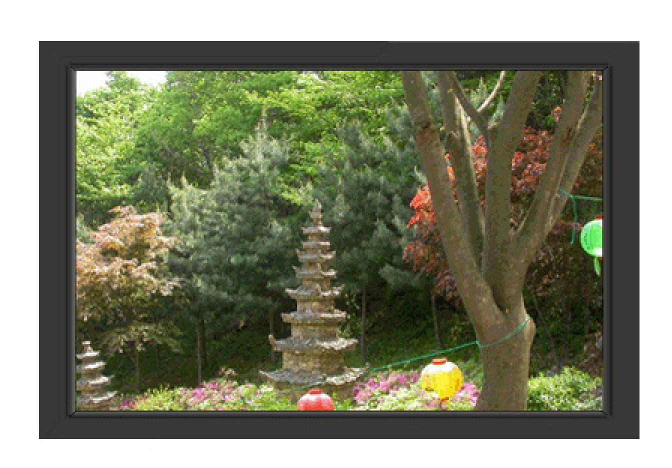
Linux Operating 操作系统

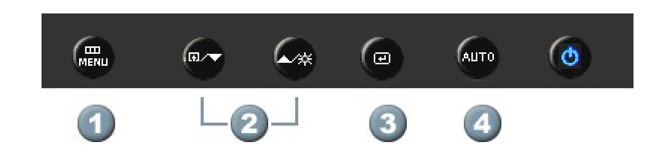
要执行X-Window，应先建立一个属于设置文件的X86Config文件。

1. 在执行X86Config文件后，在第一个和第二个画面中点击"确认"。
2. 第三个画面是鼠标设置画面。
3. 选择与您计算机相应的鼠标。
4. 然后是键盘选择画面。
5. 设置与您的计算机相应的键盘。
6. 然后是显示器设置画面。
7. 首先，请选择与您的显示器相对应的水平周波数。(可直接输入周波数。)
8. 设置与您的显示器相应的垂直周波数。(可直接输入周波数。)
9. 请输入您的显示器的型号。此信息并不影响 X-Window的实际执行。

10. 显示器设置完成。
    在安装完其他所需硬件后，执行 X-Window。







1. [MENU] 打开 OSD 菜单。也用于退出 OSD 菜单或回到上一菜单。
2. [▼/▲]调节菜单中的项目。
3. [↵]以便激活高亮(着重)显示的菜单选项。
4. [AUTO]按下就可以自调节到传入计算机信号。粗调、微调和位置的值是自动调节的。

AUTO

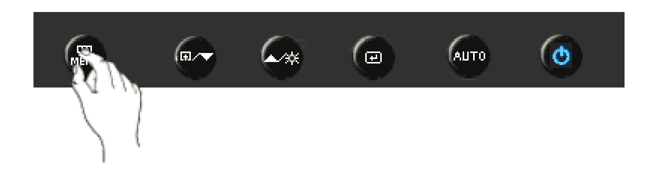




菜单	说明
AUTO	当按 'AUTO' 按钮时，“自动调整”屏幕出现，如中央的动画屏幕所示。按下就可以自调节到传入计算机信号。粗调、微调和位置的值是自动调节的。 (仅限于 (analog) 模式。) • 如果自动调整工作不正常，再次按 Auto（自动）按钮以更精确地调整画面。 • 如果在控制面板中更改分辨率，则会自动执行 AUTO（自动）功能。

锁定

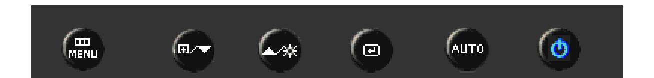




菜单	说明
锁定	按下 “MENU” 按钮超过 5 秒钟，OSD 功能就被锁定（或解锁）。 您还可以通过 OSD 调整锁定功能调整显示器的亮度和对比度。

按键自定义

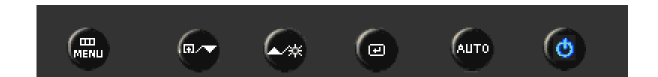




菜单	说明
按键自定义	您可以根据个人喜好为自定义按钮进行按键自定义分配。 要在完成自定义按键的功能配置后浏览在按下 [ ] 按钮时显示的操作画面，请单击各个功能名称。 (画面尺寸 - MagicBright - MagicColor - 单色调效果) 您可通过 **设置** > 按键自定义 配置所需功能的自定义键。

亮度



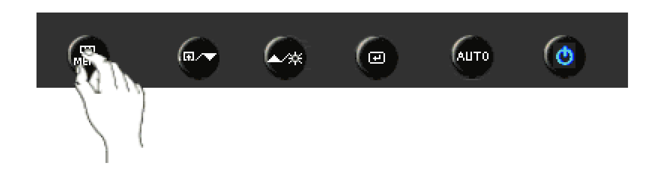


菜单	说明
亮度	当屏幕上没有 OSD 时，按下按钮可以调节亮度。

图像	亮度	对比度	MagicBright		
色彩	MagicColor	色温	色彩控制	单色调效果	灰度
画面	粗调	微调	清晰度	水平位置	垂直位置
OSD	语言	水平位置	垂直位置	透明	显示时间
设置	复位	按键自定义	关机定时器	画面尺寸	
信息					

图像







菜单	说明	播放/停止
亮度	您可以使用屏幕菜单，依照个人偏好对亮度进行更改。 **直接控制功能** ： 当屏幕上没有 OSD 时，按下 [☼]按钮可以调节亮度。 [MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
对比度	您可以使用屏幕菜单，依照个人偏好对对比度进行更改。 [MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
MagicBright	按下 按钮，在可用预配置模式之间依次切换。 MagicBright 是一种可以根据正在收看的画面内容提供最佳观看环境的新功能。目前提供7种不同的模式：个人设定、文本显示、畅游互联网、游戏机、运动、剧场和动态对比度。每一种模式都有预设的亮度值。您只需按 按键自定义控制按钮，即可轻松地选择七种设置中的任意一种。 1)**个人设定** - 尽管我们的工程师精心设置，但这些预配置值可能仍无法满足您的视觉偏好。 如果发生此类情形，请使用 OSD 菜单调节亮度和对比度。 2)**文本显示** - 用于文档或包含很多文本的作品。	

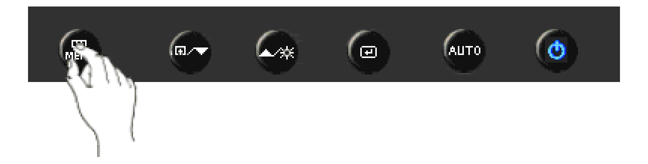
3) **畅游互联网** - 用于文本和图形等混合画面。
4) **游戏机** - 用于观看游戏等活动图像。
5) **运动** - 用于观看运动等活动图像。
6) **剧场** - 用于观看DVD或VCD等活动图像。

[MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]



色彩





菜单	说明	播放/停止
MagicColor	MagicColor 是一项新技术，由三星公司独家研发，用以在不影响画质的情况下，改善数字画面和更清晰地显示自然色彩。 1) **关** - 回到原来的模式。 2) **演示** - 应用 MagicColor 之前的屏幕显示在右侧，而应用 MagicColor 之后的屏幕显示在左侧。 3) **完全** - 不但显示自然、生动的色彩，而且还显示更加清晰、自然的肤色。 4) **智能** - 显示清晰、自然、生动的色彩。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ →↵ → ▲, ▼ → ↵ → MENU]	
色温	可以对色温进行更改，即选择下列四种模式之一 - 冷，正常，暖，个人设定。 **冷** - 将白色调至泛蓝色。 **正常** - 保持白色。 **暖** - 将白色调至泛红色。 **个人设定** - 在您需要根据个人喜好调整图像时选择这种模式。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
色彩控制	用工厂的缺省值取代彩色参数。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
	您可以通过更改屏幕颜色来更改整个显示器状态。	

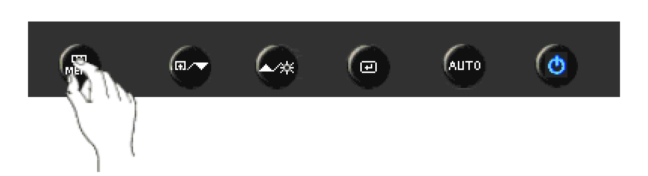
单色调效果	关 – 此模式将使画面呈非彩色，以调整画面效果。 灰阶色系 – 显示默认的黑色和白色。 绿色系 – 此模式将使黑白画面呈绿色效果。 浅绿色系 – 此模式将使黑白画面呈浅绿色效果。 棕褐色系 – 此模式将使黑白画面呈棕褐色效果。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
灰度	伽玛校正将色彩的亮度更改为中等亮度。 • 模式 1 • 模式 2 • 模式 3 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

画面







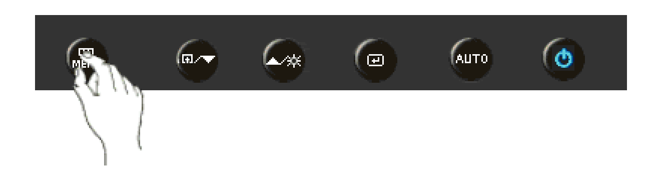
菜单	说明	播放/停止
粗调	消除图像噪点，例如垂直条纹。 粗调调节可能会移动屏幕图像区域。 可使用水平控制菜单将其重新定位到中央位置。 (仅限于 (analog) 模式。) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
微调	去除水平条纹等噪声。 如果 Fine（微调）调整之后噪声依旧存在，则在调整频率（时钟速度）后重复进行微调。 (仅限于 (analog) 模式。) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
清晰度	遵照下面这些说明，对图像的清晰度进行更改。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
	以下操作可改变整个图像的水平位置。	

水平位置	(仅限于 (analog) 模式。) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
垂直位置	以下操作可改变整个图像的垂直位置。 (仅限于 (analog) 模式。) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	



OSD



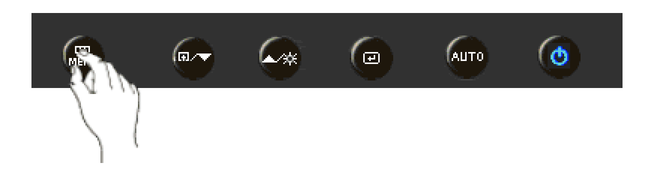


菜单	说明	播放/停止
语言	您可以选择以下2种语言中的一种。 • **汉语， English** 注：您所选择的语言只会影响OSD的语言，对于计算机正运行的任何其它软件都没有影响。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
水平位置	您可以改变OSD菜单在显示器上出现的水平位置。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
垂直位置	您可以改变OSD菜单在显示器上出现的垂直位置。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
透明	更改 OSD 背景的透明度。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
显示时间	图像锁定用来精细调谐,通过去除由抖动和闪烁造成不稳定图像的噪音来得到最好的图像。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU] 如果用细调得不到满意的结果,则先用粗调,然后再用微调整。	



设置



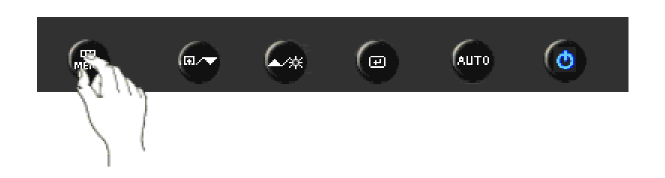


菜单	说明	播放/停止
复位	将产品重新设置为出厂默认值。 • 否 • 是 [MENU → ▲, ▼ → ↵ →↵ → ▲, ▼ → MENU]	
按键自定义	您可指定在按下按键自定义 (▣) 时激活的功能。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
关机定时器	显示器将在指定时间自动关闭。 • 关 • 开 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
画面尺寸	您可更改显示器上的显示画面大小。 • **自动** – 将根据输入信号的画面宽高比显示画面。 • **宽屏** – 无论输入信号的画面宽高比如何都将全屏显示画面。 • 不支持在标准模式下不可用的信号。 • 如果将 PC 显示器设置为最佳分辨率的宽屏画面，则将不会执行此功能。 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	



信息

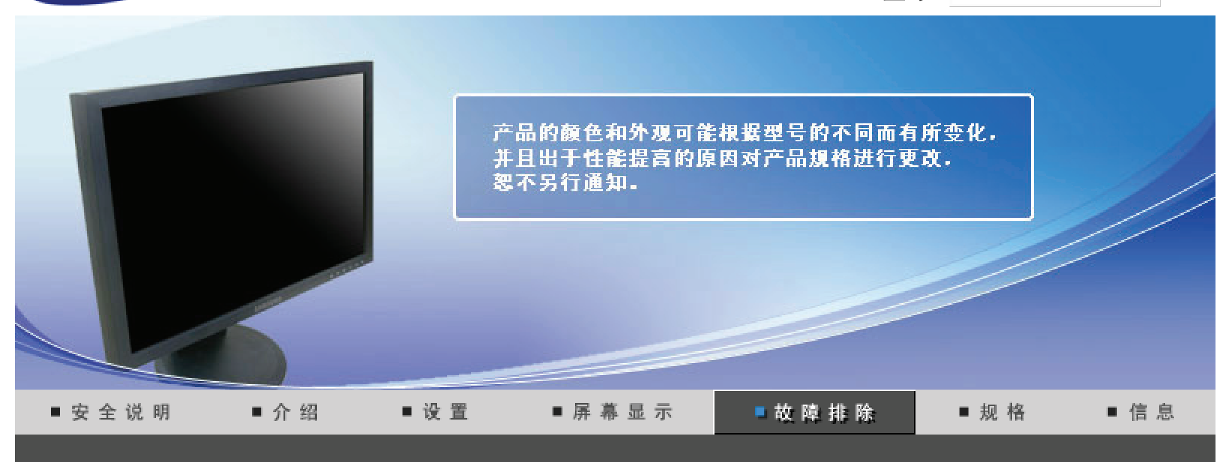




菜单	说明
信息	在 OSD 屏幕上显示视频源显示模式。 [MENU → ▲, ▼ → MENU]







检查表



在求助维修之前，先检查本节中的信息，看看你自己是否能解决问题。如果你确实需要帮助请你拨打保修卡上的，信息这一节中的电话号，或者与你的经销商联系。

症状	检查表	解决办法	
屏幕上没有图像。 我不能打开显示器。	电源线连接好了吗？	检查电源线的连接和电源。	
	你能否在屏幕上看到 "**检测信号线**"吗？	**(用D-sub接口连接线连接)** 检查一下电脑是否都连接正确了。	
	如果电源是通的，那就重新启动计算机来看初始的屏幕（登录屏幕），那是可以看到的。	如果出现初始屏幕（登录屏幕），在应用模式下启动计算机（对 Windows ME/2000/XP是安全模式），然后改变视频卡的频率。（参考当前计时模式） 注：如果初始屏幕（登录屏幕）不出现，则与服务中心或者与你的经销商联系。	
	你能在屏幕上看到 不支持视频模式"非最佳模式 推荐模式 : 1440 X 900 60 Hz" 吗？	当来自视频卡的信号超过最大的分辨率和频率时，你能看到这个信息吗。	
	我看不到屏幕上的显示。	你是否锁定了屏幕上的显示（OSD）菜单以防止改变?	按下菜单按钮至少5秒钟来解开对OSD的锁定。
屏幕呈现奇怪的颜色或只有黑和白。	是否屏幕只显示一种颜色，就像通过一张赛璐玢纸来看屏幕那样？	检查信号电缆的连接。 要保证视频卡完全插在它的槽里了。	
	是否在运行了一个程序后，或者应用之间发生了冲撞后，屏幕的颜色就变得奇怪了？	重新启动计算机。	

	视频卡是否安装好了?	参照视频卡手册来安装视频卡。
屏幕突然变得不平衡了。	你是否换过视频卡或者驱动程序?	参照OSD来调整位置和尺寸。
	你是否调整过显示器的分辨率或频率?	调整视频卡上的分辨率和频率。(参照当前计时模式).
	由于视频卡信号的周期原因屏幕可能不平衡。 参照OSD重新调整位置。	
屏幕聚焦不好或者不能调整 OSD。	你是否调整过显示器上的分辨率或频率?	调整视频卡的分辨率和频率。(参照当前计时模式).
发光二极管是在闪,但是屏幕上没有图像。	在检查菜单上显示时间的时候是否适当地调整了频率?	参照视频卡手册和当前计时模式来适当地调整频率。 (单位分辨率的最大频率对于每个产品可能不同)
在屏幕上只显示16种颜色。更换视频卡后屏幕颜色就改变了。	是否恰当地设置了 Windows 彩色?	对于 Windows ME/2000/XP: 在控制面板、显示、设置等处恰当地设定颜色。
	是否恰当地安装了视频卡?	参照视频卡手册安装视频卡。
有一条信息如下:“发现不认识的显示器,即插即用(VESA DDC)显示器”。	你安装了显示器驱动程序了吗?	按照驱动程序安装指示安装显示器驱动程序。
	查阅视频卡手册看看能否支持即插即用 (VESA DDC) 功能。	按照驱动程序安装指示来安装显示器驱动程序。

检查下列诸项看看是否给显示器带来麻烦:

1. 检查电源线和电缆是否适当地连接到计算机上了。
2. 检查在启动时计算机是否响了三次。
   (如果是,则请求售后服务来检修计算机的主板。)
3. 如果你安装了一块新的视频卡,或者你组装了 PC, 那就检查一下是否安装了适配器(视频)驱动程序和显示器驱动程序。
4. 检查视频屏幕的扫描频率是否设置为 56Hz ~60Hz。(当使用最大分辨率时不要超过 60 Hz。)
5. 如果你在安装适配器(视频)驱动程序时有问题,则在安全模式下重新启动计算机,拿掉在控制面板、系统、设备管理器处的显示适配器,然后重新启动计算机来重新安装适配器(视频)驱动程序。



如果问题重复发生,则请与授权的服务中心联系。

检查表 | 问题与回答 | 自我测试功能特点检查

问题与回答

问 题	回 答
我怎样才能改变频率?	重新设置视频卡可以改变频率。 注意视频卡支持的可以不同,取决于所用驱动程序的版本。(详情请参阅计算机或视频卡的手册。)
我怎样才能调整分辨率?	Windows ME/XP/2000: 在控制面板、显示和设置等处设定分辨率。 * 详情请与视频卡的制造商联系。
我怎样才能设置节电的功能?	Windows ME/XP/2000: 在计算机的BIOS-SETUP或屏幕保护程序处设置此功能。(参考 Windows/计算机手册)
我怎样清洁机箱外面/显像管?	断开电源线,然后用一块软布,加上清洁剂或者就用纯水来

清洁显示器。

不要残留下任何一点洗涤剂，也不要刮伤机箱。不允许一滴水进入计算机。

自我测试功能特点检查

自我测试功能特点检查 | 警告信息 | 环境 | 有用的提示

您的显示器拥有自测系统来帮助您检查显示器是否运行正常。

自我测试功能特点检查

1. 关掉你的计算机和显示器。
2. 从计算机背面拔下视频电缆。
3. 打开显示器。

   如果显示器工作正常，您将会看到如下图所示的方框。



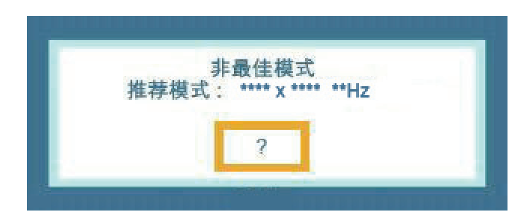
   如果显示器在正常运行时视频信号线被断开或损坏，则会显示此方框。

4. 关掉你的显示器，重新接好视频电缆；然后打开你的计算机以及显示器。

   如果经过前面的步骤后，你的显示器的屏幕依然是空白，那就检查你的视频控制器和计算机系统；你的显示器的功能是正常的。

警告信息

如果输入信号有问题，那么在屏幕上会出现一条信息，或者屏幕变成空白，尽管电源指示灯发光二极管还亮着。该信息可能表示显示器超出扫描范围了，或者你需要去检查信号电缆。



环境

显示器所处的地方和位置可能影响显示器的质量和其他功能特点。

1. 显示器所处的地方和位置可能影响显示器的质量和其他功能特点。
   如果有任何低音喇叭靠近显示器，那就拔下电源把低音喇叭放到另一间房间去。
2. 在显示器周围3英尺（1米）范围内的所有电子设备，像收音机、电风扇、电钟和电话等都要搬走。

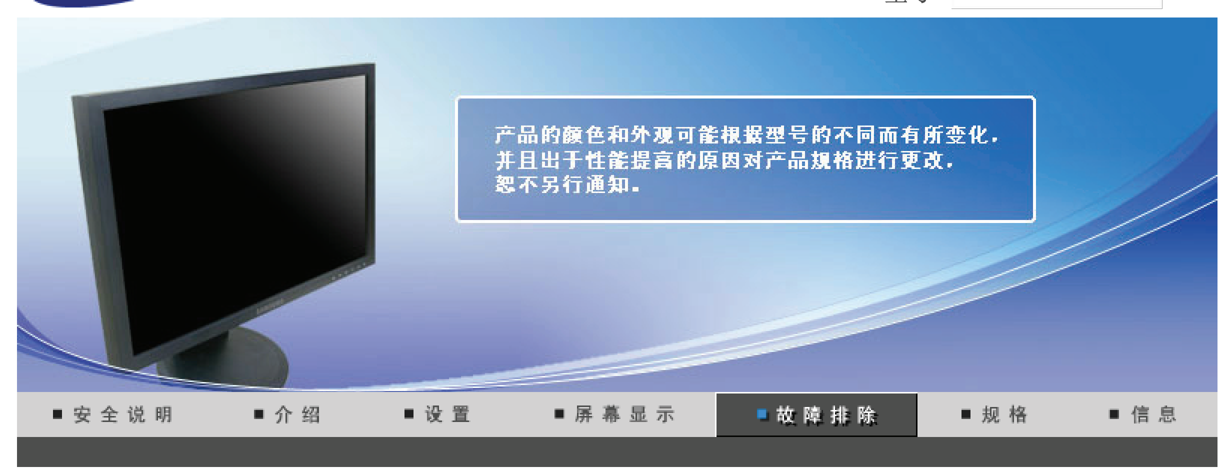
有用的提示

- 显示器把来自PC的视觉信号重新创造出来。因此，如果PC或者视频卡有了问题，就可能造成显示器变成空白，颜色很差，有噪音，不支持视频模式等等。在这种情况下，首先检查问题的来源，然后与维修中心或你的经销商联系。

- **判断显示器的工作情况**

如果屏幕上没有图像，或者出现 **"非最佳模式","推荐模式 : 1440 X 900 60 Hz"** 的信息，那就在显示器还通电的情况下，从计算机上断开电缆。

- 如果屏幕上出现信息，或者屏幕变白，这就意味着显示器是处在工作状态下。
- 在这种情况下，就要检查计算机的问题。



检查表



在求助维修之前，先检查本节中的信息，看看你自己是否能解决问题。如果你确实需要帮助请你拨打保修卡上的，信息这一节中的电话号，或者与你的经销商联系。

症状	检查表	解决办法	
屏幕上没有图像。 我不能打开显示器。	电源线连接好了吗？	检查电源线的连接和电源。	
	你能否在屏幕上看到 "检测信号线"吗？	**(用D-sub接口连接线连接)** 检查一下电脑是否都连接正确了。	
	如果电源是通的，那就重新启动计算机来看初始的屏幕 (登录屏幕)，那是可以看到的。	如果出现初始屏幕 (登录屏幕)，在应用模式下启动计算机 (对 Windows ME/2000/XP是安全模式)，然后改变视频卡的频率。(参考当前计时模式) 注：如果初始屏幕 (登录屏幕) 不出现，则与服务中心或者与你的经销商联系。	
	你能在屏幕上看到 不支持视频模式"非最佳模式 推荐模式 : 1680 X 1050 60 Hz" 吗？	当来自视频卡的信号超过最大的分辨率和频率时，你能看到这个信息吗。	
	我看不到屏幕上的显示。	你是否锁定了屏幕上的显示 (OSD) 菜单以防止改变?	按下菜单按钮至少5秒钟来解开对OSD的锁定。
屏幕呈现奇怪的颜色或只有黑和白。	是否屏幕只显示一种颜色，就像通过一张赛璐玢纸来看屏幕那样？	检查信号电缆的连接。 要保证视频卡完全插在它的槽里了。	
	是否在运行了一个程序后，或者应用之间发生了冲撞后，屏幕的颜色就变得奇怪了？	重新启动计算机。	

	视频卡是否安装好了？	参照视频卡手册来安装视频卡。
屏幕突然变得不平衡了。	你是否换过视频卡或者驱动程序？	参照OSD来调整位置和尺寸。
	你是否调整过显示器的分辨率或频率？	调整视频卡上的分辨率和频率。(参照当前计时模式).
	由于视频卡信号的周期原因屏幕可能不平衡。 参照OSD重新调整位置。	
屏幕聚焦不好或者不能调整 OSD。	你是否调整过显示器上的分辨率或频率？	调整视频卡的分辨率和频率。 (参照当前计时模式).
发光二极管是在闪，但是屏幕上没有图像。	在检查菜单上显示时间的时候是否适当地调整了频率？	参照视频卡手册和当前计时模式来适当地调整频率。 （单位分辨率的最大频率对于每个产品可能不同）
在屏幕上只显示16种颜色。更换视频卡后屏幕颜色就改变了。	是否恰当地设置了 Windows 彩色？	对于 Windows ME/2000/XP: 在控制面板、显示、设置等处恰当地设定颜色。
	是否恰当地安装了视频卡？	参照视频卡手册安装视频卡。
有一条信息如下：“发现不认识的显示器，即插即用（VESA DDC）显示器”。	你安装了显示器驱动程序了吗？	按照驱动程序安装指示安装显示器驱动程序。
	查阅视频卡手册看看能否支持即插即用（VESA DDC）功能。	按照驱动程序安装指示来安装显示器驱动程序。

检查下列诸项看看是否给显示器带来麻烦：

1. 检查电源线和电缆是否适当地连接到计算机上了。
2. 检查在启动时计算机是否响了三次。
(如果是，则请求售后服务来检修计算机的主板。)
3. 如果你安装了一块新的视频卡，或者你组装了 PC, 那就检查一下是否安装了适配器（视频）驱动程序和显示器驱动程序。
4. 检查视频屏幕的扫描频率是否设置为 56Hz ~60Hz。（当使用最大分辨率时不要超过 60 Hz。）
5. 如果你在安装适配器（视频）驱动程序时有问题，则在安全模式下重新启动计算机，拿掉在控制面板、系统、设备管理器处的显示适配器，然后重新启动计算机来重新安装适配器（视频）驱动程序。



如果问题重复发生,则请与授权的服务中心联系。

检查表 | 问题与回答 | 自我测试功能特点检查

问题与回答

问 题	回 答
我怎样才能改变频率？	重新设置视频卡可以改变频率。 注意视频卡支持的可以不同，取决于所用驱动程序的版本。(详情请参阅计算机或视频卡的手册。)
我怎样才能调整分辨率？	Windows ME/XP/2000: 在控制面板、显示和设置等处设定分辨率。 * 详情请与视频卡的制造商联系。
我怎样才能设置节电的功能？	Windows ME/XP/2000: 在计算机的BIOS-SETUP或屏幕保护程序处设置此功能。(参考 Windows/计算机手册)
我怎样清洁机箱外面/显像管？	断开电源线，然后用一块软布，加上清洁剂或者就用纯水来

清洁显示器。

不要残留下任何一点洗涤剂，也不要刮伤机箱。不允许一滴水进入计算机。

自我测试功能特点检查

自我测试功能特点检查 | 警告信息 | 环境 | 有用的提示

您的显示器拥有自测系统来帮助您检查显示器是否运行正常。

自我测试功能特点检查

1. 关掉你的计算机和显示器。
2. 从计算机背面拔下视频电缆。
3. 打开显示器。

   如果显示器工作正常，您将会看到如下图所示的方框。

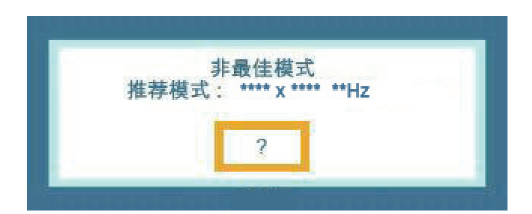
   如果显示器在正常运行时视频信号线被断开或损坏，则会显示此方框。

4. 关掉你的显示器，重新接好视频电缆；然后打开你的计算机以及显示器。

   如果经过前面的步骤后，你的显示器的屏幕依然是空白，那就检查你的视频控制器和计算机系统；你的显示器的功能是正常的。

警告信息

如果输入信号有问题，那么在屏幕上会出现一条信息，或者屏幕变成空白，尽管电源指示灯发光二极管还亮着。该信息可能表示显示器超出扫描范围了，或者你需要去检查信号电缆。



环境

显示器所处的地方和位置可能影响显示器的质量和其他功能特点。

1. 显示器所处的地方和位置可能影响显示器的质量和其他功能特点。
   如果有任何低音喇叭靠近显示器，那就拔下电源把低音喇叭放到另一间房间去。
2. 在显示器周围3英尺（1米）范围内的所有电子设备，像收音机、电风扇、电钟和电话等都要搬走。

有用的提示

- 显示器把来自PC的视觉信号重新创造出来。因此，如果PC或者视频卡有了问题，就可能造成显示器变成空白，颜色很差，有噪音，不支持视频模式等等。在这种情况下，首先检查问题的来源，然后与维修中心或你的经销商联系。

- **判断显示器的工作情况**

如果屏幕上没有图像，或者出现 **"非最佳模式","推荐模式 : 1680 X 1050 60 Hz"** 的信息，那就在显示器还通电的情况下，从计算机上断开电缆。

- 如果屏幕上出现信息，或者屏幕变白，这就意味着显示器是处在工作状态下。
- 在这种情况下，就要检查计算机的问题。



型号 SyncMaster 2223NW



检查表



在求助维修之前，先检查本节中的信息，看看你自己是否能解决问题。如果你确实需要帮助请你拨打保修卡上的，信息这一节中的电话号，或者与你的经销商联系。

症状	检查表	解决办法	
屏幕上没有图像。 我不能打开显示器。	电源线连接好了吗？	检查电源线的连接和电源。	
	你能否在屏幕上看到 **"检测信号线"**吗？	**(用D-sub接口连接线连接)** 检查一下电脑是否都连接正确了。	
	如果电源是通的，那就重新启动计算机来看初始的屏幕（登录屏幕），那是可以看到的。	如果出现初始屏幕（登录屏幕），在应用模式下启动计算机（对 Windows ME/2000/XP是安全模式），然后改变视频卡的频率。（参考当前计时模式） 注：如果初始屏幕（登录屏幕）不出现，则与服务中心或者与你的经销商联系。	
	你能在屏幕上看到 不支持视频模式"非最佳模式 推荐模式 : 1680 X 1050 60 Hz" 吗？	当来自视频卡的信号超过最大的分辨率和频率时，你能看到这个信息吗。	
	我看不到屏幕上的显示。	你是否锁定了屏幕上的显示（OSD）菜单以防止改变?	按下菜单按钮至少5秒钟来解开对OSD的锁定。
屏幕呈现奇怪的颜色或只有黑和白。	是否屏幕只显示一种颜色，就像通过一张赛璐玢纸来看屏幕那样？	检查信号电缆的连接。 要保证视频卡完全插在它的槽里了。	
	是否在运行了一个程序后，或者应用之间发生了冲撞后，屏幕的颜色就变得奇怪了？	重新启动计算机。	

	视频卡是否安装好了？	参照视频卡手册来安装视频卡。
屏幕突然变得不平衡了。	你是否换过视频卡或者驱动程序？	参照OSD来调整位置和尺寸。
	你是否调整过显示器的分辨率或频率？	调整视频卡上的分辨率和频率。(参照当前计时模式).
	由于视频卡信号的周期原因屏幕可能不平衡。 参照OSD重新调整位置。	
屏幕聚焦不好或者不能调整 OSD。	你是否调整过显示器上的分辨率或频率？	调整视频卡的分辨率和频率。(参照当前计时模式).
发光二极管是在闪，但是屏幕上没有图像。	在检查菜单上显示时间的时候是否适当地调整了频率？	参照视频卡手册和当前计时模式来适当地调整频率。 （单位分辨率的最大频率对于每个产品可能不同）
在屏幕上只显示16种颜色。更换视频卡后屏幕颜色就改变了。	是否恰当地设置了 Windows 彩色？	对于 Windows ME/2000/XP: 在控制面板、显示、设置等处恰当地设定颜色。
	是否恰当地安装了视频卡？	参照视频卡手册安装视频卡。
有一条信息如下：“发现不认识的显示器，即插即用（VESA DDC）显示器”。	你安装了显示器驱动程序了吗？	按照驱动程序安装指示安装显示器驱动程序。
	查阅视频卡手册看看能否支持即插即用 (VESA DDC) 功能。	按照驱动程序安装指示来安装显示器驱动程序。

检查下列诸项看看是否给显示器带来麻烦：

1. 检查电源线和电缆是否适当地连接到计算机上了。
2. 检查在启动时计算机是否响了三次。
   (如果是，则请求售后服务来检修计算机的主板。)
3. 如果你安装了一块新的视频卡，或者你组装了 PC, 那就检查一下是否安装了适配器（视频）驱动程序和显示器驱动程序。
4. 检查视频屏幕的扫描频率是否设置为 56Hz ~60Hz。 (当使用最大分辨率时不要超过 60 Hz。)
5. 如果你在安装适配器 (视频) 驱动程序时有问题，则在安全模式下重新启动计算机，拿掉在控制面板、系统、设备管理器处的显示适配器，然后重新启动计算机来重新安装适配器（视频）驱动程序。



如果问题重复发生,则请与授权的服务中心联系。

问题与回答

问 题	回 答
我怎样才能改变频率？	重新设置视频卡可以改变频率。 注意视频卡支持的可以不同，取决于所用驱动程序的版本。(详情请参阅计算机或视频卡的手册。)
我怎样才能调整分辨率？	Windows ME/XP/2000: 在控制面板、显示和设置等处设定分辨率。 * 详情请与视频卡的制造商联系。
我怎样才能设置节电的功能？	Windows ME/XP/2000: 在计算机的BIOS-SETUP或屏幕保护程序处设置此功能。(参考 Windows/计算机手册)
我怎样清洁机箱外面/显像管？	断开电源线，然后用一块软布，加上清洁剂或者就用纯水来

清洁显示器。

不要残留下任何一点洗涤剂，也不要刮伤机箱。不允许一滴水进入计算机。

自我测试功能特点检查

自我测试功能特点检查 | 警告信息 | 环境 | 有用的提示

您的显示器拥有自测系统来帮助您检查显示器是否运行正常。

自我测试功能特点检查

1. 关掉你的计算机和显示器。
2. 从计算机背面拔下视频电缆。
3. 打开显示器。

   如果显示器工作正常，您将会看到如下图所示的方框。

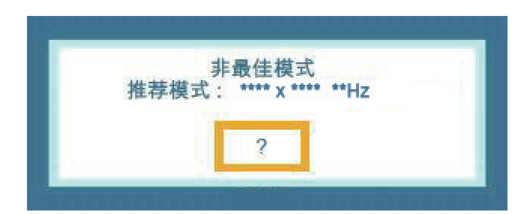
   如果显示器在正常运行时视频信号线被断开或损坏，则会显示此方框。

4. 关掉你的显示器，重新接好视频电缆；然后打开你的计算机以及显示器。

   如果经过前面的步骤后，你的显示器的屏幕依然是空白，那就检查你的视频控制器和计算机系统；你的显示器的功能是正常的。

警告信息

如果输入信号有问题，那么在屏幕上会出现一条信息，或者屏幕变成空白，尽管电源指示灯发光二极管还亮着。该信息可能表示显示器超出扫描范围了，或者你需要去检查信号电缆。



环境

显示器所处的地方和位置可能影响显示器的质量和其他功能特点。

1. 显示器所处的地方和位置可能影响显示器的质量和其他功能特点。
   如果有任何低音喇叭靠近显示器，那就拔下电源把低音喇叭放到另一间房间去。
2. 在显示器周围3英尺（1米）范围内的所有电子设备，像收音机、电风扇、电钟和电话等都要搬走。

有用的提示

- 显示器把来自PC的视觉信号重新创造出来。因此，如果PC或者视频卡有了问题，就可能造成显示器变成空白，颜色很差，有噪音，不支持视频模式等等。在这种情况下，首先检查问题的来源，然后与维修中心或你的经销商联系。

- **判断显示器的工作情况**

如果屏幕上没有图像，或者出现 **"非最佳模式","推荐模式 : 1680 X 1050 60 Hz"** 的信息，那就在显示器还通电的情况下，从计算机上断开电缆。

- 如果屏幕上出现信息，或者屏幕变白，这就意味着显示器是处在工作状态下。
- 在这种情况下，就要检查计算机的问题。





总体的

总体的

型号名称	SyncMaster 923NW

LCD面板

尺寸	对角线19英寸宽 (48 厘米)
显示面积	40.824 厘米 (水平) x 25.515 厘米 (垂直)
点距	0.2835 mm (水平) x 0.2835 mm (垂直)

同步

水平方向	30 ~ 81 kHz
垂直方向	56 ~ 75 Hz

显示颜色

16.7M

分辨率

最佳分辨率	1440 x 900 @ 60 Hz
最大分辨率	1440 x 900 @ 75 Hz

输入信号，终端的

RGB 模拟，

0.7 Vp-p ± 5 %

分离式水平/垂直同步、复合、SOG

TTL 等级 (V 高 ≥ 2.0 V; V 低 ≤ 0.8 V)

最大图像时钟

137MHz

电源

AC 100 – 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

信号电缆

15 针至 15 针 D-sub 缆线，可分离

尺寸 (宽x高x深) / (不带支架)

43.9 x 28.9 x 6.55 厘米

尺寸（宽x高x深）/ 重量（带支架）	
43.9 x 36.02 x 19.99 厘米（带支架）/ 3.7 公斤	
VESA 安装接口	
75 mm x 75 mm	
环境条件	
工作	温度 : 10 ℃ ~ 40 ℃ (50° F ~ 104° F) 湿度 : 10 % ~ 80 %，无凝缩(压缩，浓缩)
储存	温度 : -20 ℃ ~ 45 ℃ (- 4° F ~ 113° F) 湿度 : 5 % ~ 95 %，无凝缩(压缩，浓缩)
即插即用能力	
这种显示器可以安装在任何兼容即插即用的系统上。显示器与计算机系统的相互作用将提供最佳的工作条件以及最佳的显示器设置。在大多数情况下，显示器的安装都会是自动进行的，除非用户愿意选择另外的设置。	
可接受点:	
本产品采用的是薄膜晶体管液晶(TFT LCD)面板，使用精确度超过1ppm（百万分之一）的先进半导体工艺制造而成。但是有时候某些像素点在显示(红色、绿色、蓝色或白色)时似乎太亮，或者稍暗或黑色。这并不是品质不良，请您放心使用。 • 例如，本产品包含的 TFT LCD 子像素数目为 3,888,000。	
注意：设计和规格若有更改恕不另行通知。	
B 类设备（供居住环境使用的通信设备）	
本产品符合用于居住环境的电磁兼容指令，可用于包括普通住宅区的所有区域。 （B 类设备发射的电磁辐射小于 A 类设备。）	

总体的 | 节电器 | ROHS | 当前计时模式

节电器

这种显示器有一个内建的电源管理系统叫做节电器。当有一定时间不用显示器时，这个系统能把你的显示器转换到一个低功率模式，从而节省了能量。当你移动计算机的鼠标或者按下键盘上任一个键后，显示器会自动返回到正常工作状态。为了节省能量，当你不需要用显示器，或者长时间不需要去碰它的时候就把它关掉。这个节电系统是用安装在你的计算机里的与 VESA DPMS 兼容的视频卡来工作的。使用安装在你的计算机里的软件工具来设置这项功能特点。

状态	正常工作	节电模式	电源关闭 (电源按钮) EPA/ENERGY 2000
电源指示灯	蓝色	蓝色，闪烁	黑色
功率消耗	36 W	小于 1 W	小于 1 W



这种显示器是与 EPA ENERGY STAR® 兼容的，而且当用在带VESA DPMS功能的计算机上时，它还与 ENERGY2000 兼容。

三星公司作为 ENERGY STAR® 的合作者，已经决定这个产品满足 ENERGY STAR® 指南以提高能源的效率

总体的 | 节电器 | ROHS | 当前计时模式

ROHS

环境保护期限适用条件
环境温度：0~40度
环境湿度：10%~80%

LCD

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
液晶屏	×	×	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下.
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求.

本表表示本机器内含有的有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商 提供的情报和内部检查结果为基础制作的。
部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代
正不懈地努力着。

环境保护期限适用条件
环境温度：0~40度
环境湿度：10%~80%

CDT

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
显像管	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下.
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求.

本表表示本机器内含有的有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商 提供的情报和内部检查结果为基础制作的。
部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代 正不懈地努力着。

1. 我们承诺：
   - 接收消费者寄回或送回的报废产品。
     具体地址请拨打：800-810-5858进行咨询。
     注：消费者承担邮寄，快递等相关费用。
2. 本产品已经取得中国环境标志认证。
   - 环境标志表示本产品与同类产品相比，具有低毒少害，节约资源等环境优势，
     对保护人体健康及生态环境更有益。
   - 您可以登陆www.sepa.gov.cn查询中国环境标志相关信息。

当前计时模式

如果从计算机传递过来的信号和下面的当前计时模式一样，那么屏幕就会自动地调整。然而，如果信号是不同的，那么屏幕就可能会变成空白，而电源发光二极管是亮着的。参照视频卡的手册并按如下步骤调整屏幕。

表 1. 当前计时模式

显示模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	图像时钟 (MHz)	同步极性 (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-

MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,891	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+



水平频率

沿水平方向从屏幕的右边到左边扫描一条线所需的时间叫做水平周期，水平周期的倒数叫做水平频率。单位：kHz

垂直频率

像一盏荧光灯那样，屏幕必须在每秒钟内把同样的画面重复很多次才可能向用户显示出一个画面来。这种重复的频率叫做垂直频率，或者叫做翻新率。单位：Hz



型号 SyncMaster 2023NW



总体的

总体的	
型号名称	SyncMaster 2023NW
LCD面板	
尺寸	20英寸宽 (51 厘米)
显示面积	43.344 厘米 (水平) x 27.09厘米 (垂直)
点距	0.258 mm (水平) x 0.258 mm (垂直)
同步	
水平方向	30 ~ 81 kHz
垂直方向	56 ~ 75 Hz
显示颜色	
16.7M	
分辨率	
最佳分辨率	1680 x 1050@ 60 Hz
最大分辨率	1680 x 1050@ 60 Hz
输入信号，终端的	
RGB 模拟，	
0.7 Vp-p ± 5 %	
分离式水平/垂直同步、复合、SOG	
TTL 等级 (V 高 ≥ 2.0 V; V 低 ≤ 0.8 V)	
最大图像时钟	
146MHz	
电源	
AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz	
信号电缆	
15 针至 15 针 D-sub 缆线，可分离	
尺寸 (宽x高x深) / (不带支架)	
47.14 x 30.79 x 6.95 厘米 (不带支架)	

尺寸（宽x高x深）/ 重量（带支架）	
47.14 x 39.11 x 21.73 厘米（带支架）/3.8 千克	
VESA 安装接口	
100 mm x 100 mm	
环境条件	
工作	温度 : 10 ℃ ~ 40 ℃ (50° F ~ 104° F) 湿度 : 10 % ~ 80 %，无凝缩(压缩，浓缩)
储存	温度 : -20 ℃ ~ 45 ℃ (- 4° F ~ 113° F) 湿度 : 5 % ~ 95 %，无凝缩(压缩，浓缩)
即插即用能力	
这种显示器可以安装在任何兼容即插即用的系统上。显示器与计算机系统的相互作用将提供最佳的工作条件以及最佳的显示器设置。在大多数情况下，显示器的安装都会是自动进行的，除非用户愿意选择另外的设置。	
可接受点:	
本产品采用的是薄膜晶体管液晶(TFT LCD)面板，使用精确度超过1ppm（百万分之一）的先进半导体工艺制造而成。但是有时候某些像素点在显示(红色、绿色、蓝色或白色)时似乎太亮，或者稍暗或黑色。这并不是品质不良，请您放心使用。 • 例如，本产品包含的 TFT LCD 子像素数目为 5,292,000。	
注意：设计和规格若有更改恕不另行通知。	
B 类设备（供居住环境使用的通信设备）	
本产品符合用于居住环境的电磁兼容指令，可用于包括普通住宅区的所有区域。 （B 类设备发射的电磁辐射小于 A 类设备。）	

总体的 | 节电器 | ROHS | 当前计时模式

节电器

这种显示器有一个内建的电源管理系统叫做节电器。当有一定时间不用显示器时，这个系统能把你的显示器转换到一个低功率模式，从而节省了能量。当你移动计算机的鼠标或者按下键盘上任一个键后，显示器会自动返回到正常工作状态。为了节省能量，当你不需要用显示器，或者长时间不需要去碰它的时候就把它关掉。这个节电系统是用安装在你的计算机里的与 VESA DPMS 兼容的视频卡来工作的。使用安装在你的计算机里的软件工具来设置这项功能特点。

状态	正常工作	节电模式	电源关闭 (电源按钮) EPA/ENERGY 2000
电源指示灯	蓝色	蓝色，闪烁	黑色
功率消耗	41 W	小于 1 W	小于 1 W



这种显示器是与 EPA ENERGY STAR® 兼容的，而且当用在带VESA DPMS功能的计算机上时，它还与 ENERGY2000 兼容。

三星公司作为 ENERGY STAR® 的合作者，已经决定这个产品满足 ENERGY STAR® 指南以提高能源的效率

总体的 | 节电器 | ROHS | 当前计时模式

ROHS

LCD

环境保护期限适用条件 环境温度：0~40度 环境湿度：10%~80%

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
液晶屏	×	×	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下.
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求.

本表表示本机器内含有的有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商 提供的情报和内部检查结果为基础制作的。
部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代
正不懈地努力着。

CDT

环境保护期限适用条件 环境温度：0~40度 环境湿度：10%~80%

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
显像管	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下.
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求.

本表表示本机器内含有的有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商 提供的情报和内部检查结果为基础制作的。
部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代 正不懈地努力着。

1. 我们承诺：
   - 接收消费者寄回或送回的报废产品。
     具体地址请拨打：800-810-5858进行咨询。
     注：消费者承担邮寄，快递等相关费用。
2. 本产品已经取得中国环境标志认证。
   - 环境标志表示本产品与同类产品相比，具有低毒少害，节约资源等环境优势，
     对保护人体健康及生态环境更有益。
   - 您可以登陆www.sepa.gov.cn查询中国环境标志相关信息。

当前计时模式

如果从计算机传递过来的信号和下面的当前计时模式一样，那么屏幕就会自动地调整。然而，如果信号是不同的，那么屏幕就可能会变成空白，而电源发光二极管是亮着的。参照视频卡的手册并按如下步骤调整屏幕。

表 1. 当前计时模式

显示模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	图像时钟 (MHz)	同步极性 (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-

MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-



水平频率

沿水平方向从屏幕的右边到左边扫描一条线所需的时间叫做水平周期，水平周期的倒数叫做水平频率。单位：kHz

垂直频率

像一盏荧光灯那样，屏幕必须在每秒钟内把同样的画面重复很多次才可能向用户显示出一个画面来。这种重复的频率叫做垂直频率，或者叫做翻新率。单位：Hz





总体的

总体的	
型号名称	SyncMaster 2223NW
LCD面板	
尺寸	22英寸宽
显示面积	47.376厘米 (水平) x 29.61 厘米 (垂直)
点距	0.282 mm (水平) x 0.282 mm (垂直)
同步	
水平方向	30 ~ 81 kHz
垂直方向	56 ~ 75 Hz
显示颜色	
16.7M	
分辨率	
最佳分辨率	1680 x 1050 @ 60 Hz
最大分辨率	1680 x 1050 @ 60 Hz
输入信号，终端的	
RGB 模拟，	
0.7 Vp-p ± 5 %	
分离式水平/垂直同步、复合、SOG	
TTL 等级（V 高 ≥ 2.0 V；V 低 ≤ 0.8 V）	
最大图像时钟	
146MHz	
信号电缆	
15 针至 15 针 D-sub 缆线，可分离	
尺寸（宽x高x深）/（不带支架）	
51.1 x 33.5 x 6.68厘米（不含支架）	
尺寸（宽x高x深）/ 重量（带支架）	
51.1 x 41.78 x 21.73厘米（带支架）/4.9 千克	

VESA 安装接口

100 mm x 100 mm

环境条件

工作	温度 : 10 ℃ ˜ 40 ℃ (50° F ˜ 104° F) 湿度 : 10 % ˜ 80 %，无凝缩(压缩，浓缩)
储存	温度 : -20 ℃ ˜ 45 ℃ (- 4° F ˜ 113° F) 湿度 : 5 % ˜ 95 %，无凝缩(压缩，浓缩)

即插即用能力

这种显示器可以安装在任何兼容即插即用的系统上。显示器与计算机系统的相互作用将提供最佳的工作条件以及最佳的显示器设置。在大多数情况下，显示器的安装都会是自动进行的，除非用户愿意选择另外的设置。

可接受点:

本产品采用的是薄膜晶体管液晶(TFT LCD)面板，使用精确度超过1ppm（百万分之一）的先进半导体工艺制造而成。但是有时候某些像素点在显示(红色、绿色、蓝色或白色)时似乎太亮，或者稍暗或黑色。这并不是品质不良，请您放心使用。

- 例如，本产品包含的 TFT LCD 子像素数目为 5,292,000。

注意：设计和规格若有更改恕不另行通知。

B 类设备（供居住环境使用的通信设备）

本产品符合用于居住环境的电磁兼容指令，可用于包括普通住宅区的所有区域。

（B 类设备发射的电磁辐射小于 A 类设备。）

总体的 | 节电器 | ROHS | 当前计时模式 |

节电器

这种显示器有一个内建的电源管理系统叫做节电器。当有一定时间不用显示器时，这个系统能把你的显示器转换到一个低功率模式，从而节省了能量。当你移动计算机的鼠标或者按下键盘上任一个键后，显示器会自动返回到正常工作状态。为了节省能量，当你不需要用显示器，或者长时间不需要去碰它的时候就把它关掉。这个节电系统是用安装在你的计算机里的与 VESA DPMS 兼容的视频卡来工作的。使用安装在你的计算机里的软件工具来设置这项功能特点。

状态	正常工作	节电模式	电源关闭 (电源按钮) EPA/ENERGY 2000
电源指示灯	蓝色	蓝色，闪烁	黑色
功率消耗	41 W	小于 1 W	小于 1 W



这种显示器是与 EPA ENERGY STAR® 兼容的，而且当用在带VESA DPMS功能的计算机上时，它还与 ENERGY2000 兼容。

三星公司作为 ENERGY STAR® 的合作者，已经决定这个产品满足 ENERGY STAR® 指南以提高能源的效率

总体的 | 节电器 | ROHS | 当前计时模式 |

ROHS

LCD

环境保护期限适用条件
环境温度：0~40度
环境湿度：10%~80%

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
液晶屏	×	×	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下.
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求.

本表表示本机器内含有的有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商 提供的情报和内部检查结果为基础制作的。部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代正不懈地努力着。

CDT

环境保护期限适用条件
环境温度：0~40度
环境湿度：10%~80%

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
显像管	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下.
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求.

本表表示本机器内含有的有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商 提供的情报和内部检查结果为基础制作的。部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代 正不懈地努力着。

1. 我们承诺：
   - 接收消费者寄回或送回的报废产品。
     具体地址请拨打：800-810-5858进行咨询。
     注：消费者承担邮寄，快递等相关费用。
2. 本产品已经取得中国环境标志认证。
   - 环境标志表示本产品与同类产品相比，具有低毒少害，节约资源等环境优势，
     对保护人体健康及生态环境更有益。
   - 您可以登陆www.sepa.gov.cn查询中国环境标志相关信息。

当前计时模式

如果从计算机传递过来的信号和下面的当前计时模式一样，那么屏幕就会自动地调整。然而，如果信号是不同的，那么屏幕就可能会变成空白，而电源发光二极管是亮着的。参照视频卡的手册并按如下步骤调整屏幕。

表 1. 当前计时模式

显示模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	图像时钟 (MHz)	同步极性 (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-

MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-



水平频率

沿水平方向从屏幕的右边到左边扫描一条线所需的时间叫做水平周期，水平周期的倒数叫做水平频率。单位：kHz

垂直频率

像一盏荧光灯那样，屏幕必须在每秒钟内把同样的画面重复很多次才可能向用户显示出一个画面来。这种重复的频率叫做垂直频率，或者叫做翻新率。单位：Hz



型号 SyncMaster 923NW



产品的颜色和外观可能根据型号的不同而有所变化，
并且出于性能提高的原因对产品规格进行更改，
恕不另行通知。

■ 安全说明 ■ 介绍 ■ 设置 ■ 屏幕显示 ■ 故障排除 ■ 规格 ■ 信息

三星全球服务网 | 术语 | 使显示更清晰 | 权限

三星全球服务网



如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(€0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€0,15/Min)	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	http://www.samsung.com

HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com

三星全球服务网 | 术 语 | 使显示更清晰 | 权 限

术语

点距

显示器上的图像是由红、绿、蓝三种光点组成的。这些点越靠近，分辨率就越高。相同颜色的两点之间的距离叫做“点距”。
单位：mm

垂直频率

屏幕必须在每秒钟内被重复绘制多次才能给用户创造并显示出一个图像。每秒钟的这种重复频率就叫做垂直频率或者翻新率。
单位：Hz

例子： 如果同一个光束每秒重复60 次，则可将它视为 60 Hz。

水平频率

沿水平方向扫描一条连接从屏幕的右边缘到左边缘的线所用的时间叫做水平周期。
水平周期的倒数叫做水平频率。单位：kHz

隔行扫描和非隔行扫描法

从顶部到底部依次显示屏幕的水平线的方法叫做非隔行扫描法，而先后给出奇数线和偶数线的方法则叫做隔行扫描法。大多数的显示器用非隔行扫描法以保证图像清楚。
隔行扫描法与电视机里用的那种一样。

即插即用

这是一种为用户提供最佳质量的屏幕的功能，它允许计算机和显示器自动地交换信息。
这种显示器遵守即插即用功能的国际标准VESA DDC.

分辨率

用来组成屏幕图像的水平和垂直的点的数目叫做“分辨率"。这个数字表示了显示的精确度。

例子： 如果分辨率是 1440 X 900, 这就是说屏幕是由1440个水平的点 (水平分辨率)和 900 条垂直的线(垂直分辨率)所组成的。

三星全球服务网 | 术 语 | 使显示更清晰 | 权 限

使显示更清晰

1. 按照下述的标准，在计算机的控制面板当中调整计算机的分辨率和刷新率，就可以享受到最好的画质。倘若液晶显示屏的画面没有达到最佳，您看到的画面质量可能不均匀。详细情况，请参看手册。
   - 分辨率: 1440 X 900
   - 垂直刷新率(刷新率): 60 Hz
2. 本产品采用的是薄膜晶体管液晶(TFT LCD)面板，使用精确度超过1ppm（百万分之一）的先进半导体工艺制造而成。但是有时候某些像素点在显示(红色、绿色、蓝色或白色)时似乎太亮，或者稍暗或黑色。这并不是品质不良，请您放心使用。
   - 例如，本产品包含的 TFT LCD 子像素数目为 5,292,000。
3. 当您清洁显示器的外部时，请用柔软的织物蘸取少量推荐的清洁剂，把它擦亮。不能让液晶屏部位受力，但是以外的地方可以轻柔的擦净。如果过分用力，有可能在上面形成划痕。
4. 如果您对画面的质量不满意的话，您可以按下窗口终止按钮，使用显示屏上的“自动调整功能”，使图片达到更好的质量。如果自动调整后仍有噪音，请使用细调/粗调功能。要了解详细的调整方法，请查询用户手册。
5. 如果观看某个固定图像的时间过长，则可能会出现画面残留或模糊不清。
   如果需要从显示器离开过长一段时间，则请改用节电模式，或者将屏幕保护程序设为一个移动图像。

权限

三星电子公司对本资料中所包含的错误不负责任，对于提供，执行或使用本资料相关而引起的意外的或后果性的破坏也概不负责。

Samsung 都是三星电子有限公司的注册商标；Microsoft, Windows 和 Windows NT 都是微软公司的注册商标；VESA, DPMS 和 DDC 都是视频电子标准协会的注册商标；ENERGY STAR® 的名字和标记都是美国环境保护机构 (EPA) 的注册商标。三星公司作为 ENERGY STAR® 的一个合作伙伴，已经决定这个产品符合关于提高能源使用效率的 ENERGY STAR® 指南。本资料中提到的所有其它的产品名字可能是相应的拥有它们的厂商的商标或注册商标。

CCC合格声明

此产品根据GB4943-2001, GB9254-1998, GB17625.1-2003,标准获得CCC认证。





三星全球服务网



如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	http://www.samsung.com

HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com

三星全球服务网 | 术 语 | 使显示更清晰 | 权 限 |

术语

点距

显示器上的图像是由红、绿、蓝三种光点组成的。这些点越靠近，分辨率就越高。相同颜色的两点之间的距离叫做“点距”。
单位：mm

垂直频率

屏幕必须在每秒钟内被重复绘制多次才能给用户创造并显示出一个图像。每秒钟的这种重复频率就叫做垂直频率或者翻新率。
单位：Hz

例子： 如果同一个光束每秒重复60 次，则可将它视为 60 Hz。

水平频率

沿水平方向扫描一条连接从屏幕的右边缘到左边缘的线所用的时间叫做水平周期。
水平周期的倒数叫做水平频率。单位：kHz

隔行扫描和非隔行扫描法

从顶部到底部依次显示屏幕的水平线的方法叫做非隔行扫描法，而先后给出奇数线和偶数线的方法则叫做隔行扫描法。大多数的显示器用非隔行扫描法以保证图像清楚。
隔行扫描法与电视机里用的那种一样。

即插即用

这是一种为用户提供最佳质量的屏幕的功能，它允许计算机和显示器自动地交换信息。
这种显示器遵守即插即用功能的国际标准VESA DDC.

分辨率

用来组成屏幕图像的水平和垂直的点的数目叫做“分辨率″。这个数字表示了显示的精确度。

例子： 如果分辨率是 1680 X 1050, 这就是说屏幕是由1680个水平的点 (水平分辨率)和 1050 条垂直的线(垂直分辨率)所组成的。

三星全球服务网 | 术 语 | 使显示更清晰 | 权 限 |

使显示更清晰

1. 按照下述的标准，在计算机的控制面板当中调整计算机的分辨率和刷新率，就可以享受到最好的画质。倘若液晶显示屏的画面没有达到最佳，您看到的画面质量可能不均匀。详细情况，请参看手册。
   - 分辨率: 1680 X 1050
   - 垂直刷新率(刷新率): 60 Hz

2. 本产品采用的是薄膜晶体管液晶(TFT LCD)面板，使用精确度超过1ppm（百万分之一）的先进半导体工艺制造而成。但是有时候某些像素点在显示(红色、绿色、蓝色或白色)时似乎太亮，或者稍暗或黑色。这并不是品质不良，请您放心使用。
   - 例如，本产品包含的 TFT LCD 子像素数目为 5,292,000。

3. 当您清洁显示器的外部时，请用柔软的织物蘸取少量推荐的清洁剂，把它擦亮。不能让液晶屏部位受力，但是以外的地方可以轻柔的擦净。如果过分用力，有可能在上面形成划痕。

4. 如果您对画面的质量不满意的话，您可以按下窗口终止按钮，使用显示屏上的“自动调整功能”，使图片达到更好的质量。如果自动调整后仍有噪音，请使用细调/粗调功能。要了解详细的调整方法，请查询用户手册。

5. 如果观看某个固定图像的时间过长，则可能会出现画面残留或模糊不清。
   如果需要从显示器离开过长一段时间，则请改用节电模式，或者将屏幕保护程序设为一个移动图像。

权限

三星电子公司对本资料中所包含的错误不负责任，对于提供，执行或使用本资料相关而引起的意外的或后果性的破坏也概不负责。

Samsung 都是三星电子有限公司的注册商标；Microsoft, Windows 和 Windows NT 都是微软公司的注册商标；VESA, DPMS 和 DDC 都是视频电子标准协会的注册商标；ENERGY STAR® 的名字和标记都是美国环境保护机构 (EPA) 的注册商标。三星公司作为 ENERGY STAR® 的一个合作伙伴，已经决定这个产品符合关于提高能源使用效率的 ENERGY STAR® 指南。本资料中提到的所有其它的产品名字可能是相应的拥有它们的厂商的商标或注册商标。

CCC合格声明

**此产品根据GB4943-2001, GB9254-1998,
GB17625.1-2003, 标准获得CCC认证。**







三星全球服务网



如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	http://www.samsung.com

HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com

三星全球服务网 | 术 语 | 使显示更清晰 | 权 限

术语

点距

显示器上的图像是由红、绿、蓝三种光点组成的。这些点越靠近，分辨率就越高。相同颜色的两点之间的距离叫做“点距”。
单位：mm

垂直频率

屏幕必须在每秒钟内被重复绘制多次才能给用户创造并显示出一个图像。每秒钟的这种重复频率就叫做垂直频率或者翻新率。
单位：Hz

例子： 如果同一个光束每秒重复60 次，则可将它视为 60 Hz。

水平频率

沿水平方向扫描一条连接从屏幕的右边缘到左边缘的线所用的时间叫做水平周期。
水平周期的倒数叫做水平频率。单位：kHz

隔行扫描和非隔行扫描法

从顶部到底部依次显示屏幕的水平线的方法叫做非隔行扫描法，而先后给出奇数线和偶数线的方法则叫做隔行扫描法。大多数的显示器用非隔行扫描法以保证图像清楚。
隔行扫描法与电视机里用的那种一样。

即插即用

这是一种为用户提供最佳质量的屏幕的功能，它允许计算机和显示器自动地交换信息。
这种显示器遵守即插即用功能的国际标准VESA DDC.

分辨率

用来组成屏幕图像的水平和垂直的点的数目叫做“分辨率″。这个数字表示了显示的精确度。

例子： 如果分辨率是 1680 X 1050, 这就是说屏幕是由1680个水平的点 (水平分辨率)和 1050 条垂直的线(垂直分辨率)所组成的。

三星全球服务网 | 术 语 | 使显示更清晰 | 权 限

使显示更清晰

1. 按照下述的标准，在计算机的控制面板当中调整计算机的分辨率和刷新率，就可以享受到最好的画质。倘若液晶显示屏的画面没有达到最佳，您看到的画面质量可能不均匀。详细情况，请参看手册。
   - 分辨率: 1680 X 1050
   - 垂直刷新率(刷新率): 60 Hz
2. 本产品采用的是薄膜晶体管液晶(TFT LCD)面板，使用精确度超过1ppm（百万分之一）的先进半导体工艺制造而成。但是有时候某些像素点在显示(红色、绿色、蓝色或白色)时似乎太亮，或者稍暗或黑色。这并不是品质不良，请您放心使用。
   - 例如，本产品包含的 TFT LCD 子像素数目为 5,292,000。
3. 当您清洁显示器的外部时，请用柔软的织物蘸取少量推荐的清洁剂，把它擦亮。不能让液晶屏部位受力，但是以外的地方可以轻柔的擦净。如果过分用力，有可能在上面形成划痕。
4. 如果您对画面的质量不满意的话，您可以按下窗口终止按钮，使用显示屏上的“自动调整功能”，使图片达到更好的质量。如果自动调整后仍有噪音，请使用细调/粗调功能。要了解详细的调整方法，请查询用户手册。
5. 如果观看某个固定图像的时间过长，则可能会出现画面残留或模糊不清。
   如果需要从显示器离开过长一段时间，则请改用节电模式，或者将屏幕保护程序设为一个移动图像。

三星全球服务网 | 术 语 | 使显示更清晰 | 权 限 |

权限

三星电子公司对本资料中所包含的错误不负责任，对于提供，执行或使用本资料相关而引起的意外的或后果性的破坏也概不负责。

Samsung 都是三星电子有限公司的注册商标；Microsoft, Windows 和 Windows NT 都是微软公司的注册商标；VESA, DPMS 和 DDC 都是视频电子标准协会的注册商标；ENERGY STAR® 的名字和标记都是美国环境保护机构 (EPA) 的注册商标。三星公司作为 ENERGY STAR® 的一个合作伙伴，已经决定这个产品符合关于提高能源使用效率的 ENERGY STAR® 指南。本资料中提到的所有其它的产品名字可能是相应的拥有它们的厂商的商标或注册商标。

CCC合格声明

此产品根据GB4943-2001, GB9254-1998, GB17625.1-2003, 标准获得CCC认证。



产品信息（避免残影）

LCD 显示器和电视在从一个画面切换到另外一个画面时，特别是在长时间显示一个静态画面之后，可能会出现残影现象。
本指南用于说明 LCD 产品的正确用法，以避免出现残影。

- **保修**
  保修不包括任何因残影而引起的损坏。
  预烧制不在保修范围之内。

- **什么是残影？**
  在 LCD 平板显示器的正常工作过程中，不会发生像素残留情况。但是，如果统一图像显示很长时间，就会在包围液晶的两个电极之间逐渐形成些许放电差别。这可能会导致液晶在显示屏的某些区域蓄积。这样，在切换到新的视频画面时，就会残留有先前的图像。包括 LCD 在内的所有显示器产品都可能会发生残影现象。这并非产品缺陷。

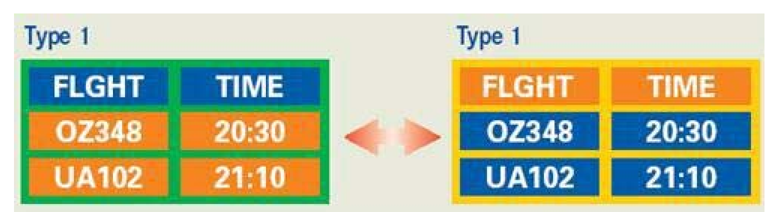
  请遵照执行下列建议，以避免您的 LCD 显示器出现残影。

- **关闭电源、屏幕保护程序或节能模式**
  例子)
  - 在使用静态图形时，请将电源关闭。
    - 在使用了 20 小时后将电源关闭 4 小时
    - 在使用了 12 小时后将电源关闭 2 小时
  - 如有可能，请使用屏幕保护程序
    - 建议使用单色或动态图像的屏幕保护程序。
  - 请借助计算机的“显示属性”中的“电源使用方案”来将显示器关闭。

- **针对具体应用情形的建议**
  例子) 机场、车站、证券市场、银行以及控制系统
  我们建议您按照下面的说明对您的显示器系统程序进行设置：

- **将信息与周期性出现的图标或移动图像一同显示。**
  例子) 周期： 显示信息 1 小时，然后显示图标或移动图像 1 分钟。

- **周期性地变换颜色信息（使用 2 种不同的颜色）。**
  例子) 用 2 种颜色，每 30 分钟转换一下颜色信息。



避免使用具有较大亮度差别的字符和背景颜色组合。
避免使用各种灰色，因为灰色容易造成残影。

- 避免： 具有较大亮度差别的颜色（黑白色、灰色）

例子)

- 推荐设置： 亮度差别很小的鲜艳颜色

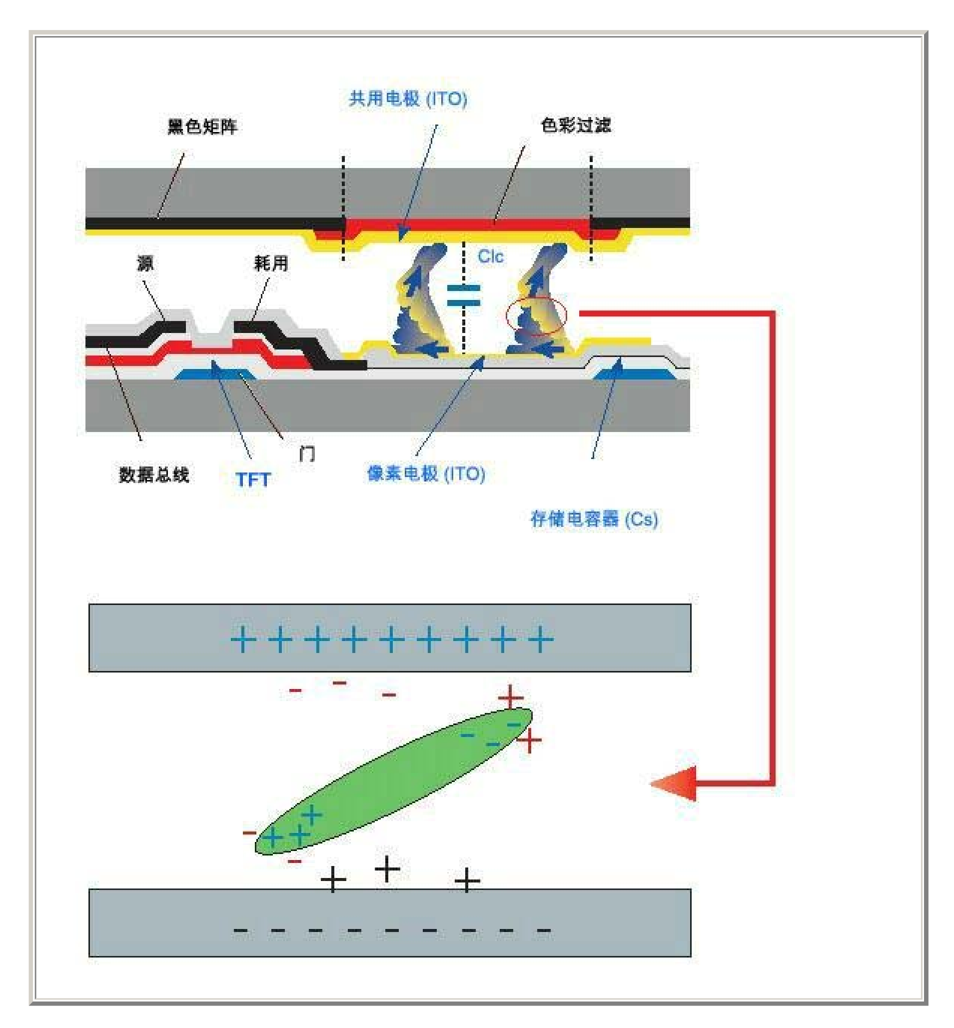
- 每 30 分钟将字符颜色和背景颜色变化一次
例子)

- 每 30 分钟，通过移动对字符进行变换。
例子)



- **避免显示器出现残影的最好方法是，在您不用计算机或系统时，运行屏幕保护程序。**

  在正常条件下使用 LCD 平板显示器时，不会发生残影现象。
  正常条件定义为不断变化的视频图形。 当 LCD 平板显示器以固定图形工作较长时间时（12 小时以上），对像素中的液晶 (LC) 进行操作的电极之间的电压可能会产生些许差别。电极之间的压差会随着时间的推移而增加，促使液晶发生依赖。 此时，图形变换时，就会看到前一图像。
  为了避免这一现象，必须降低蓄积的压差。



- 我们的 LCD 显示器满足 ISO13406-2 II 类像素缺陷标准。